

## LAMPIRAN A

### KUESIONER

#### 3.4.4 DATA – DATA TOKO PENJUAL MATERIAL

Nama Toko :

Nama Penjual :

Alamat Toko :

:

Telepon :

Koordinat : \* X :

\* Y :

Status Tempat :

### 3.4.5 PROPOSISI / PERTANYAAN

#### III. Pembongkaran Konstruksi Bangunan

##### 1. Persebaran penjual material – material bekas konstruksi di DKI Jakarta.

- e) Dimana saja letak usaha – usaha penjual material – material bekas yang diketahui ?
- f) Di daerah mana saja pembongkaran bangunan yang biasanya dikerjakan ?
- g) Apa saja cara yang dilakukan untuk mengumpulkan material – material bekas konstruksi yang akan dijual kembali ?

##### 2. Pengurangan limbah konstruksi akibat pembongkaran bangunan.

- g) Bagaimana sistem dan metode dalam melakukan pembongkaran bangunan yang biasanya terjadi ?
- h) Berapa lama waktu yang biasanya dibutuhkan untuk melakukan pembongkaran suatu bangunan ?
- i) Dalam satu bulan, rata – rata berapa banyak pembongkaran bangunan yang dilakukan ?

- j) Dari jumlah pembongkaran di atas, berapa banyak rata – rata material yang didapat ? Apa saja ?

**3. Mengidentifikasi material – material yang mungkin untuk digunakan kembali.**

- g) Material apa saja yang biasanya diambil untuk dijual kembali ?
- h) Bagaimana dengan material yang tidak dapat digunakan kembali ? Apakah akan dibuang atau didaur ulang ?
- i) Rata – rata berapa persen material dari keseluruhan bangunan yang akan dibongkar yang dapat dijual kembali ?
- j) Apa saja yang dilakukan dalam pemrosesan material bekas yang diambil untuk siap dijual kembali ?

#### **IV. Penjualan Material – Material Bekas Konstruksi**

##### **1. Persebaran konsumen material – material bekas konstruksi yang dijual di DKI Jakarta.**

- e) Siapa saja biasanya pembeli material – material bekas konstruksi yang dijual tersebut ? Apakah perorangan atau pemborong / kontraktor ?
  
- f) Dari daerah manakah biasanya pembeli / konsumen dari toko tersebut ?
  
- g) Dalam sebulan berapa banyak rata – rata material yang laku dijual ? Apa saja ?

##### **2. Karakteristik penjual dan konsumen terkait pertimbangan dalam memilih material bekas konstruksi.**

- e) Mengapa memilih material konstruksi bekas pembongkaran bangunan dalam membangun suatu bangunan ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- f) Bagaimana perbedaan biaya dari material – material bekas konstruksi dibandingkan dengan material – material baru ?

g) Bagi penjual, lebih untung mana antara menjual material konstruksi bekas atau baru ? Mengapa demikian ?

h) Bagi pembeli, lebih untung mana antara menggunakan material konstruksi bekas atau baru ? Mengapa demikian ?

**3. Karakteristik material – material bekas konstruksi yang dominan dipasarkan.**

e) Material apa saja yang biasanya sering dibeli oleh para konsumen dari toko tersebut ?

f) Apakah permintaan ( *demand* ) akan material bekas dari konsumen selalu terpenuhi dengan persediaan ( *supply* ) barang yang ada ?

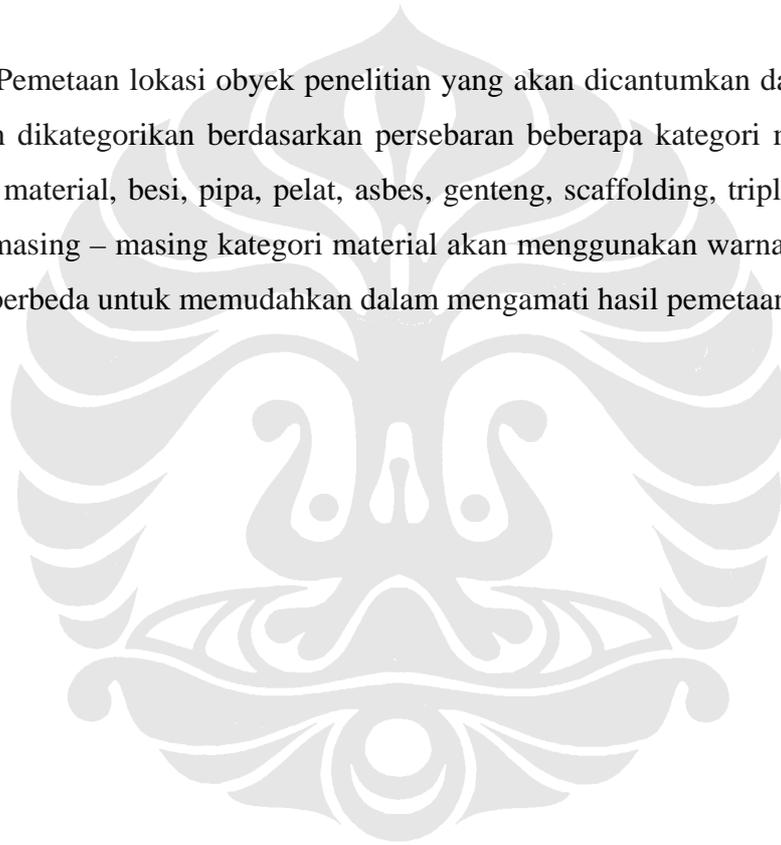
g) Berapa harga material – material yang dijual tersebut?

## **LAMPIRAN B**

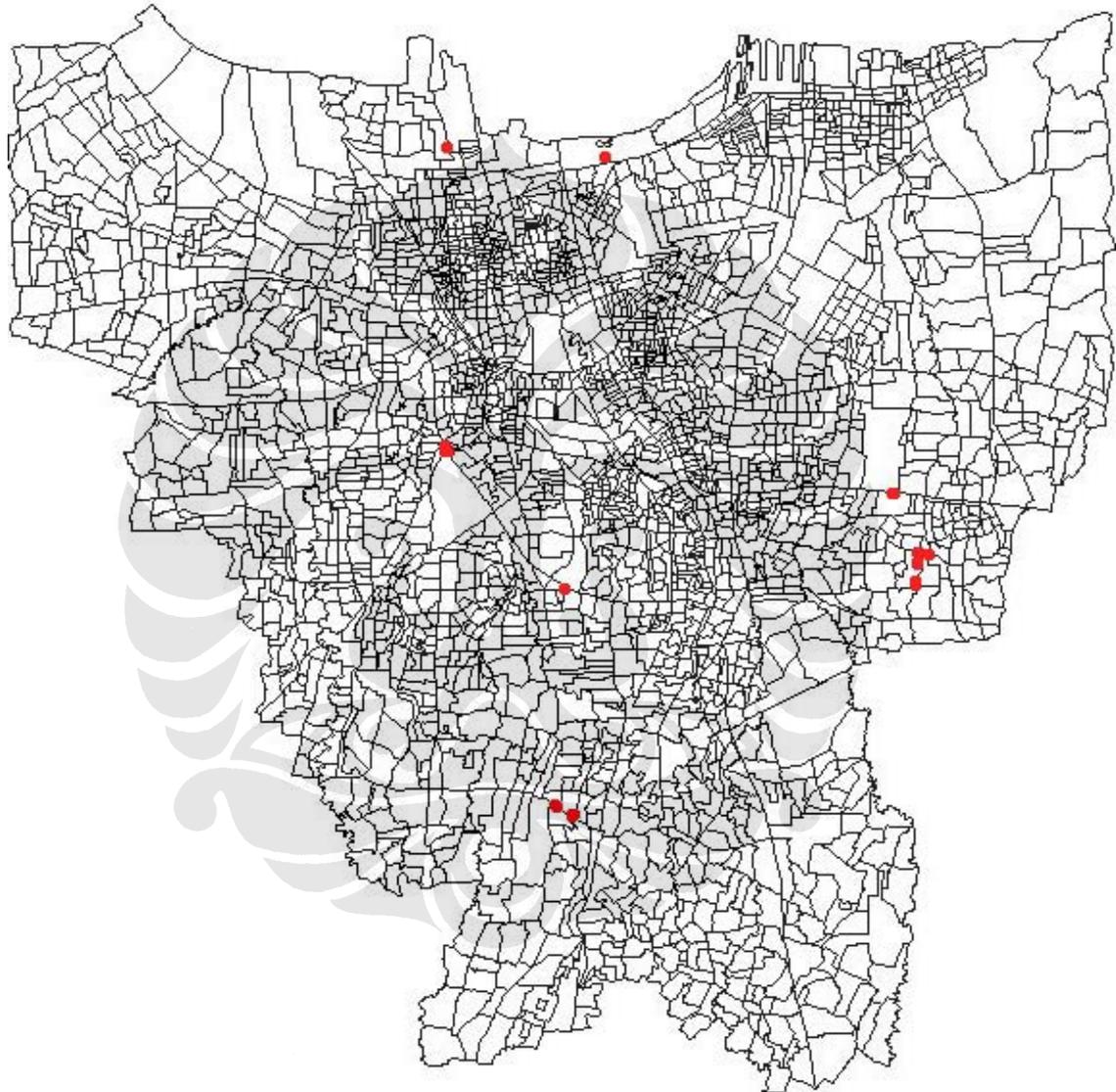
### **HASIL PEMETAAN DAN TABULASI DATA**

#### **3.4.6 HASIL PEMETAAN LOKASI OBYEK PENELITIAN**

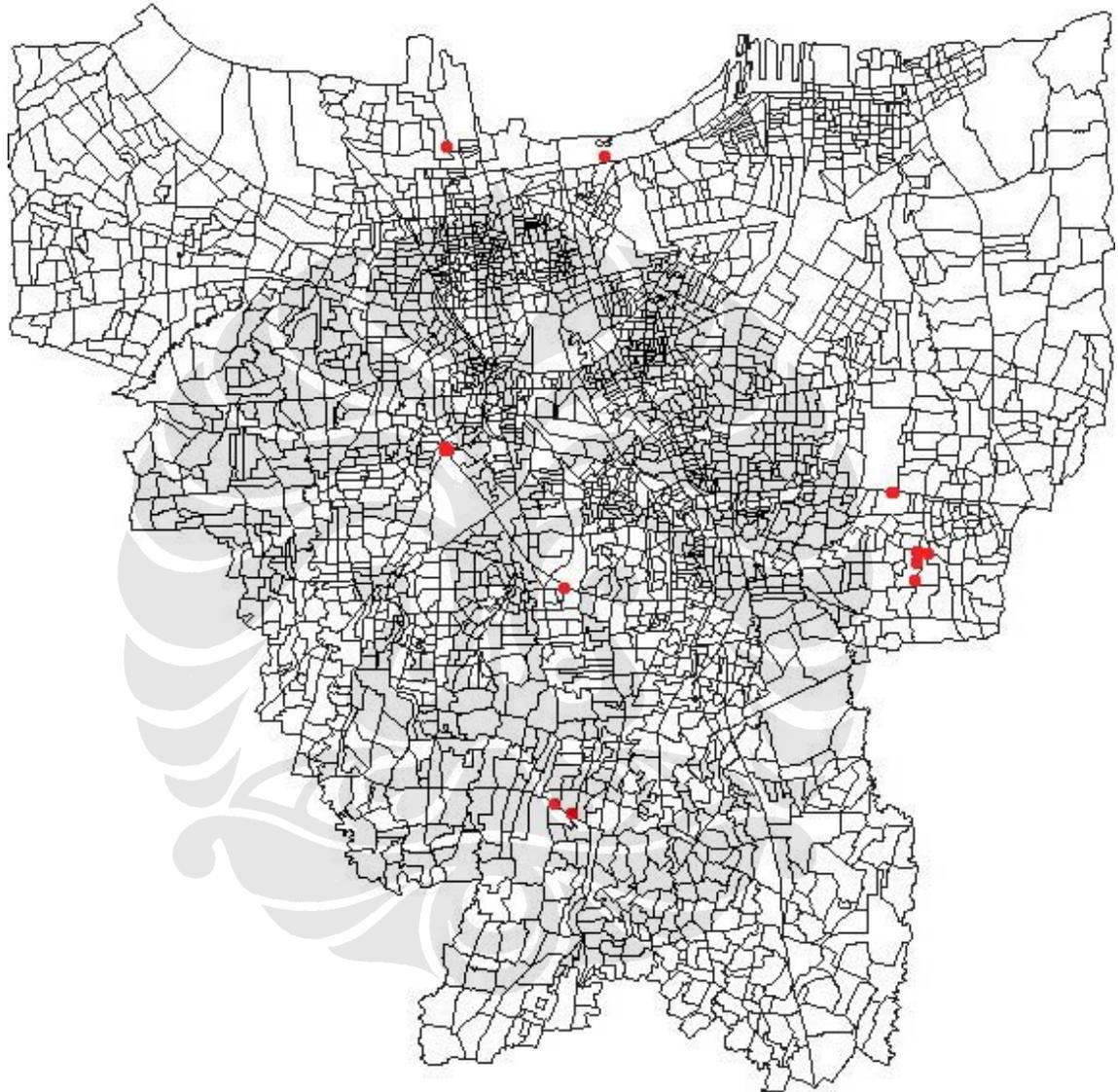
Pemetaan lokasi obyek penelitian yang akan dicantumkan dalam lampiran ini akan dikategorikan berdasarkan persebaran beberapa kategori material, yaitu seluruh material, besi, pipa, pelat, asbes, genteng, scaffolding, triplek dan kusen. Untuk masing – masing kategori material akan menggunakan warna simbol ( titik ) yang berbeda untuk memudahkan dalam mengamati hasil pemetaan tersebut.



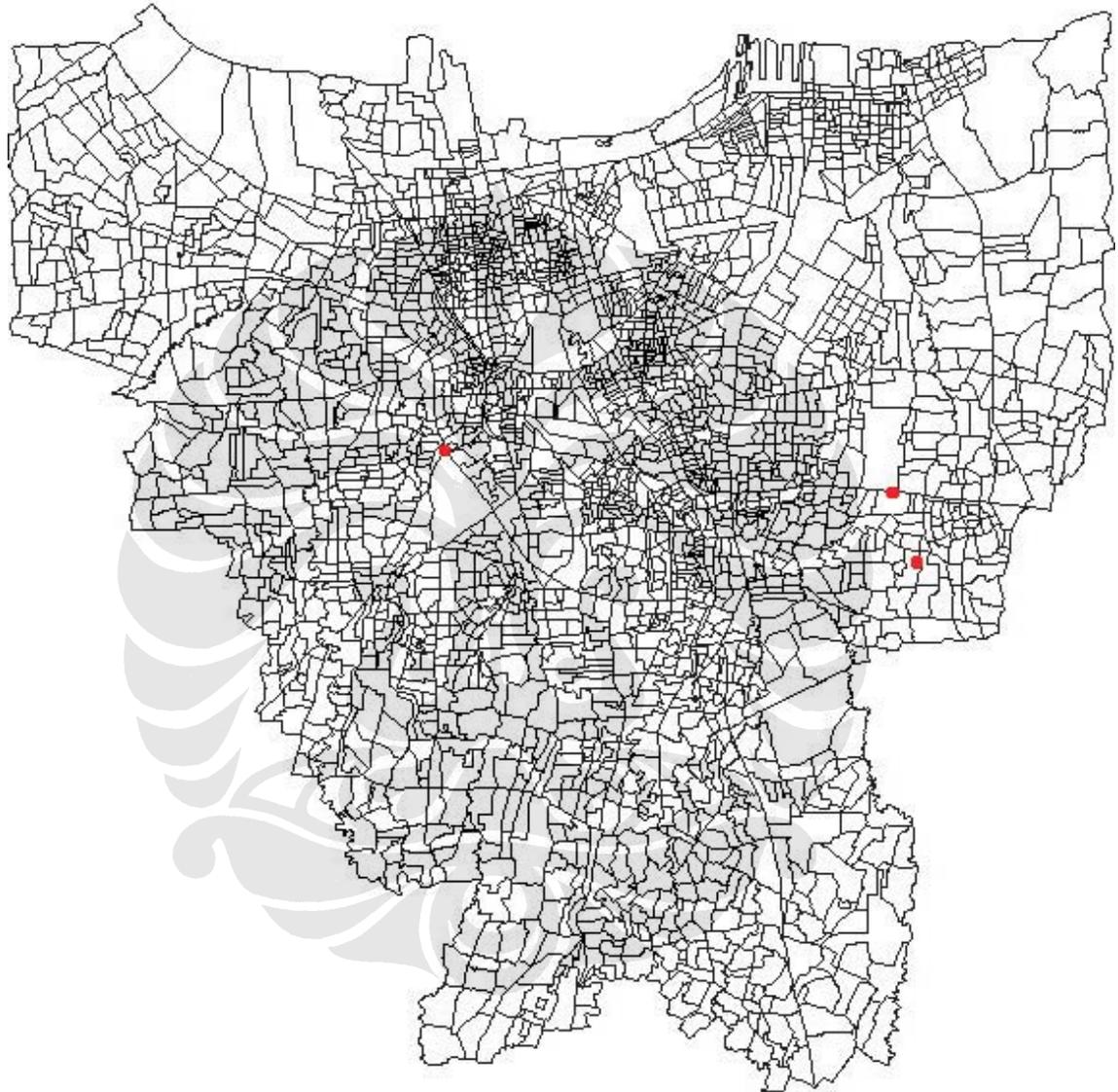
### B.1.1 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Seluruh Jenis Material



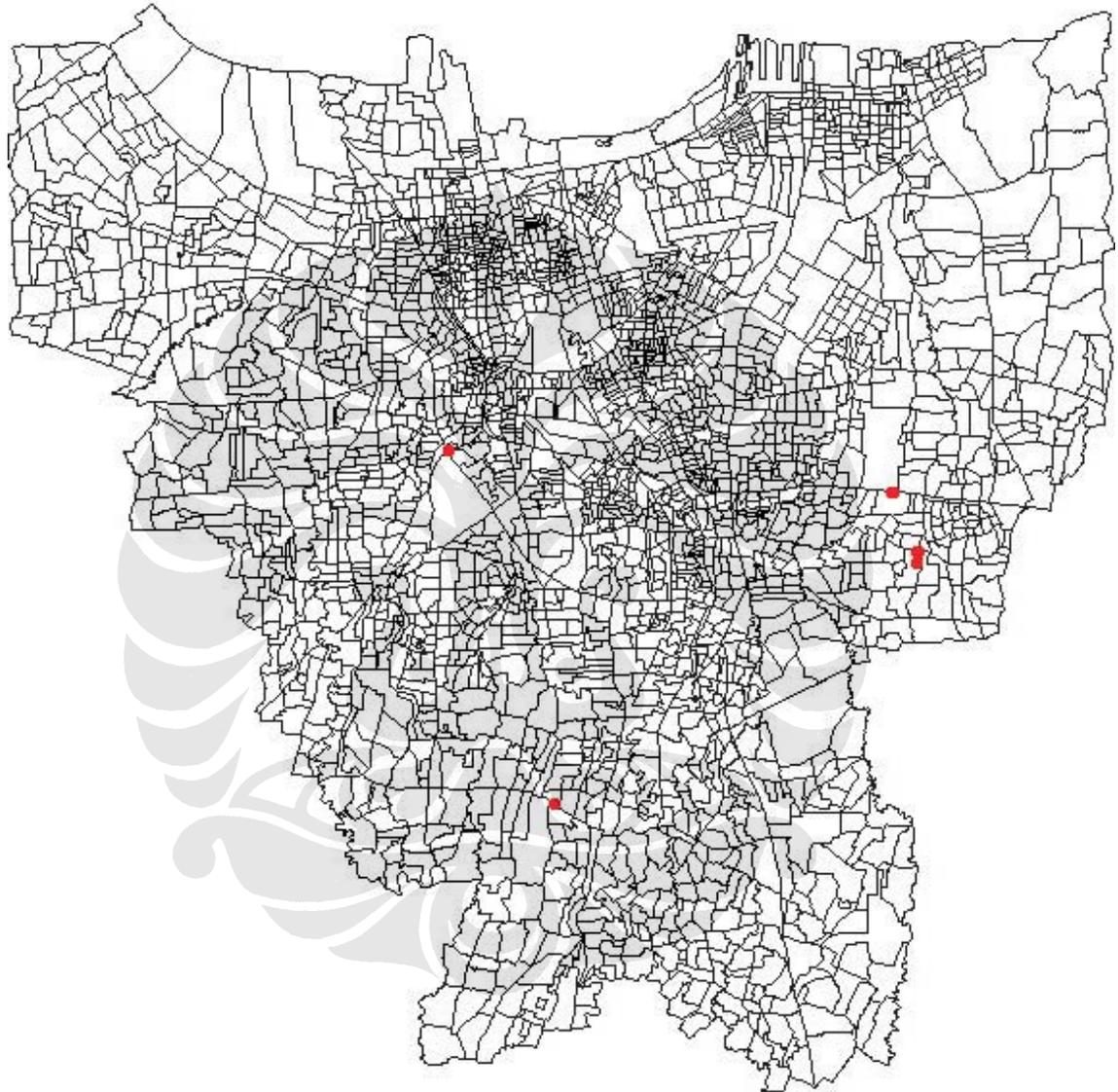
### B.1.2 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Besi



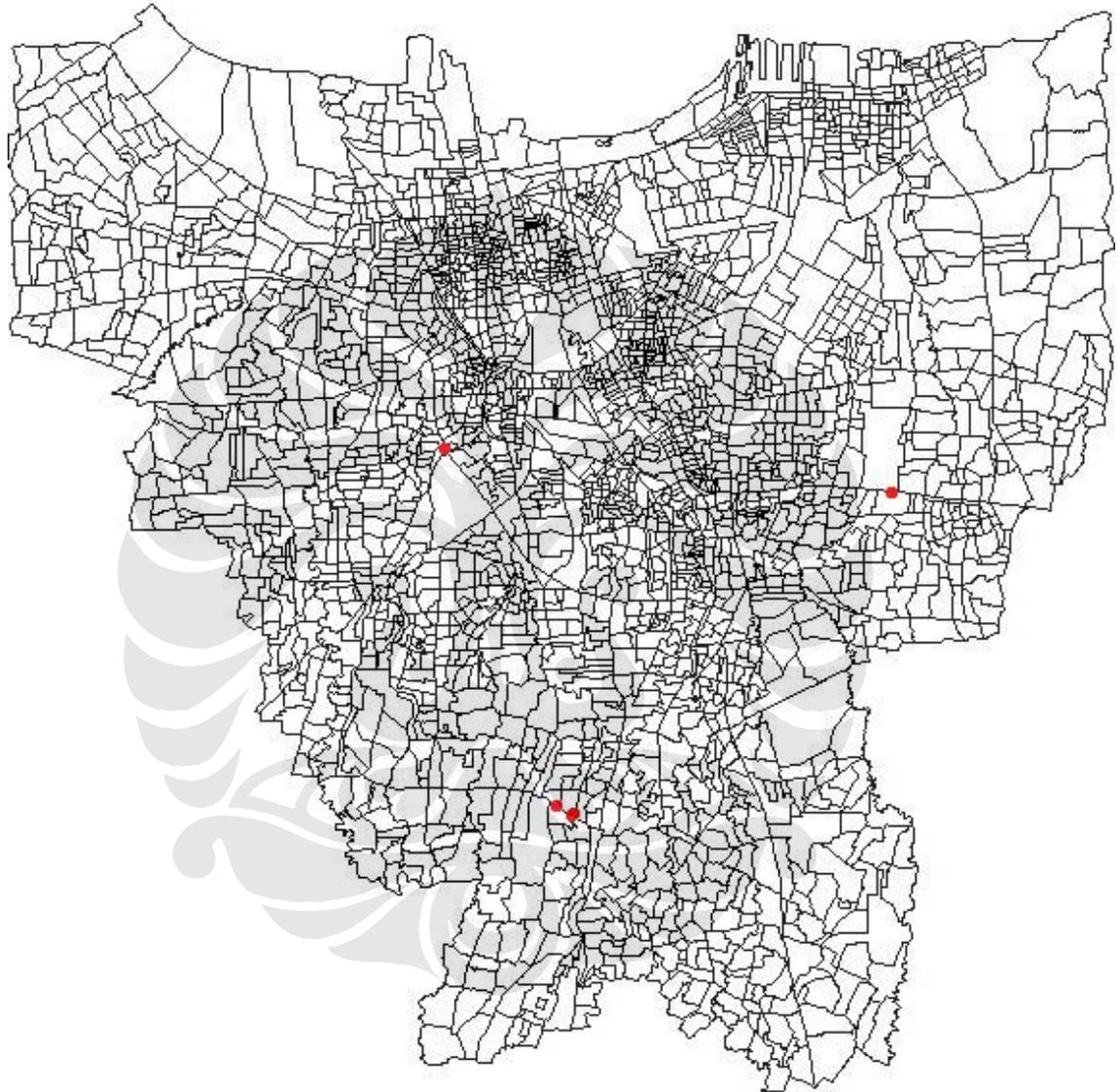
### B.1.3 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Pipa



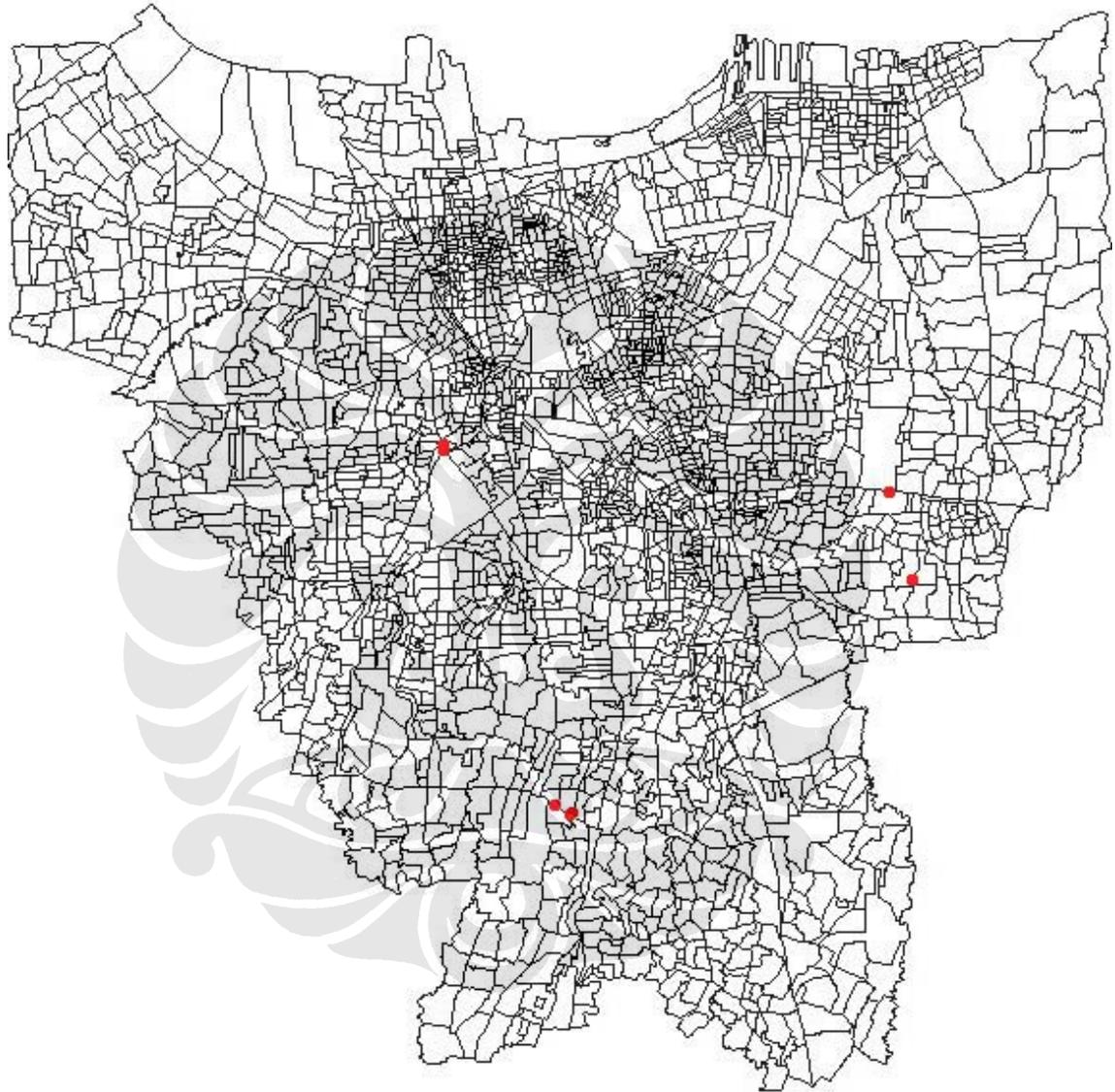
### B.1.4 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Pelat



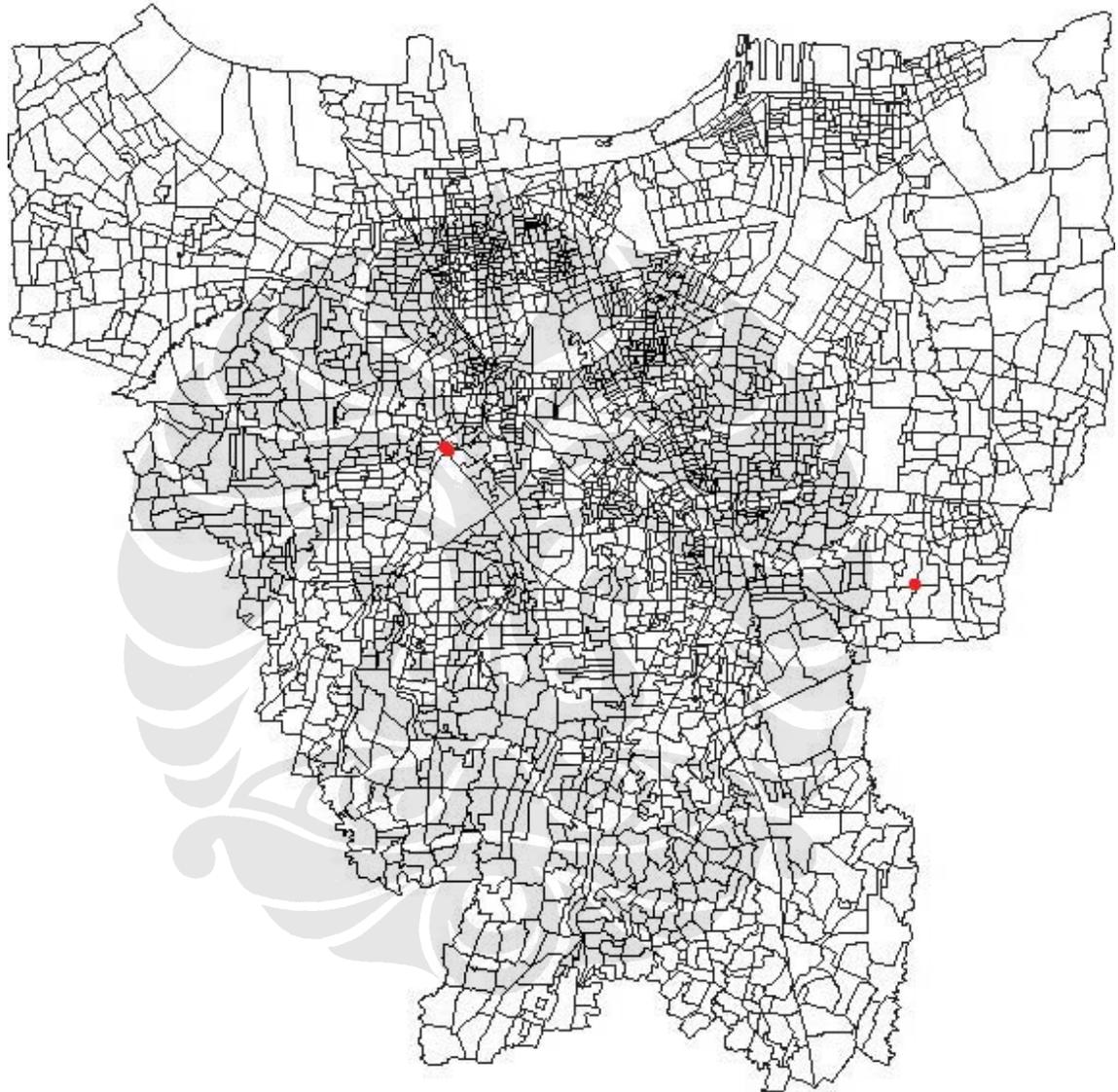
### B.1.5 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Asbes



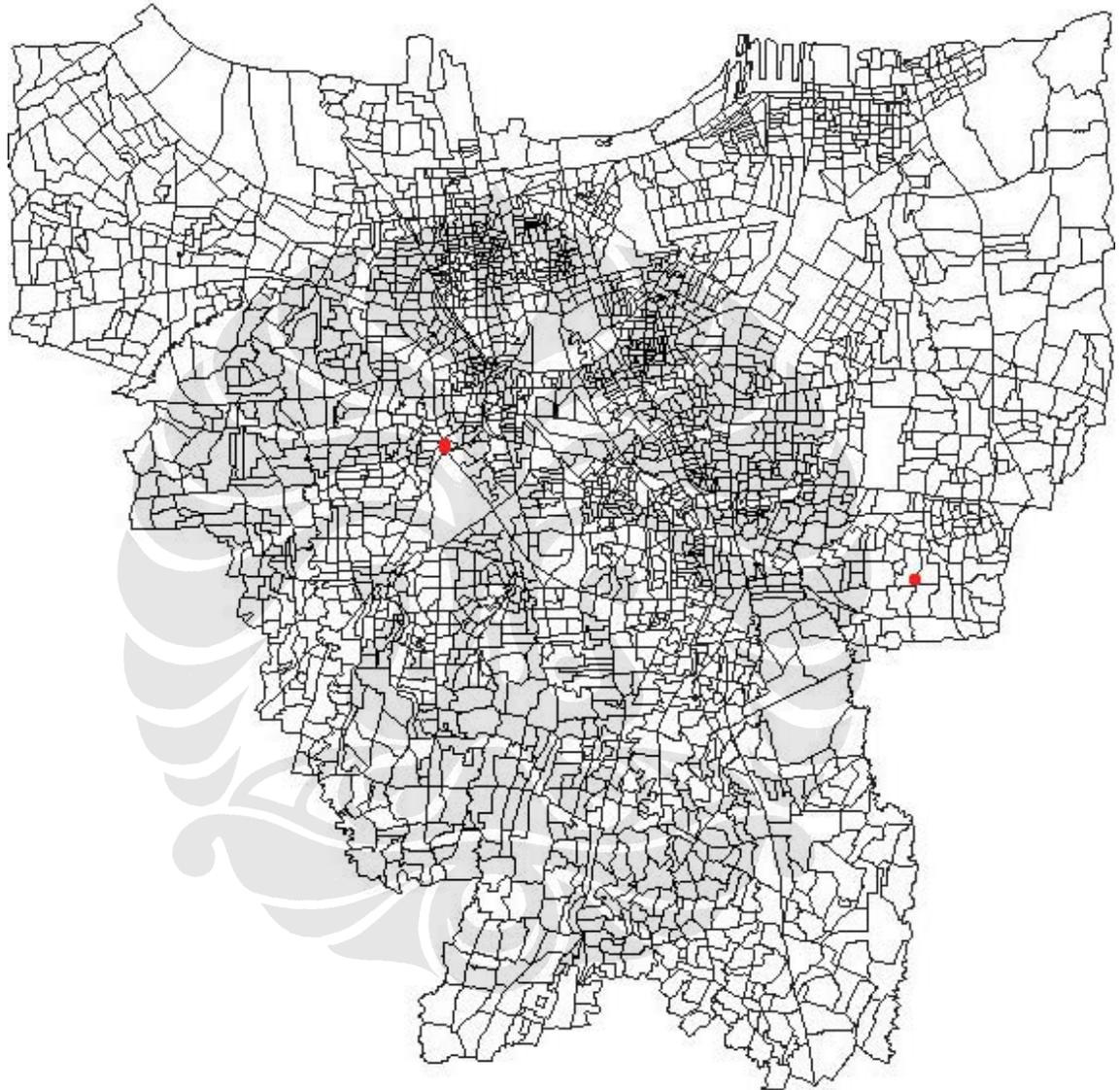
### B.1.6 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Genteng



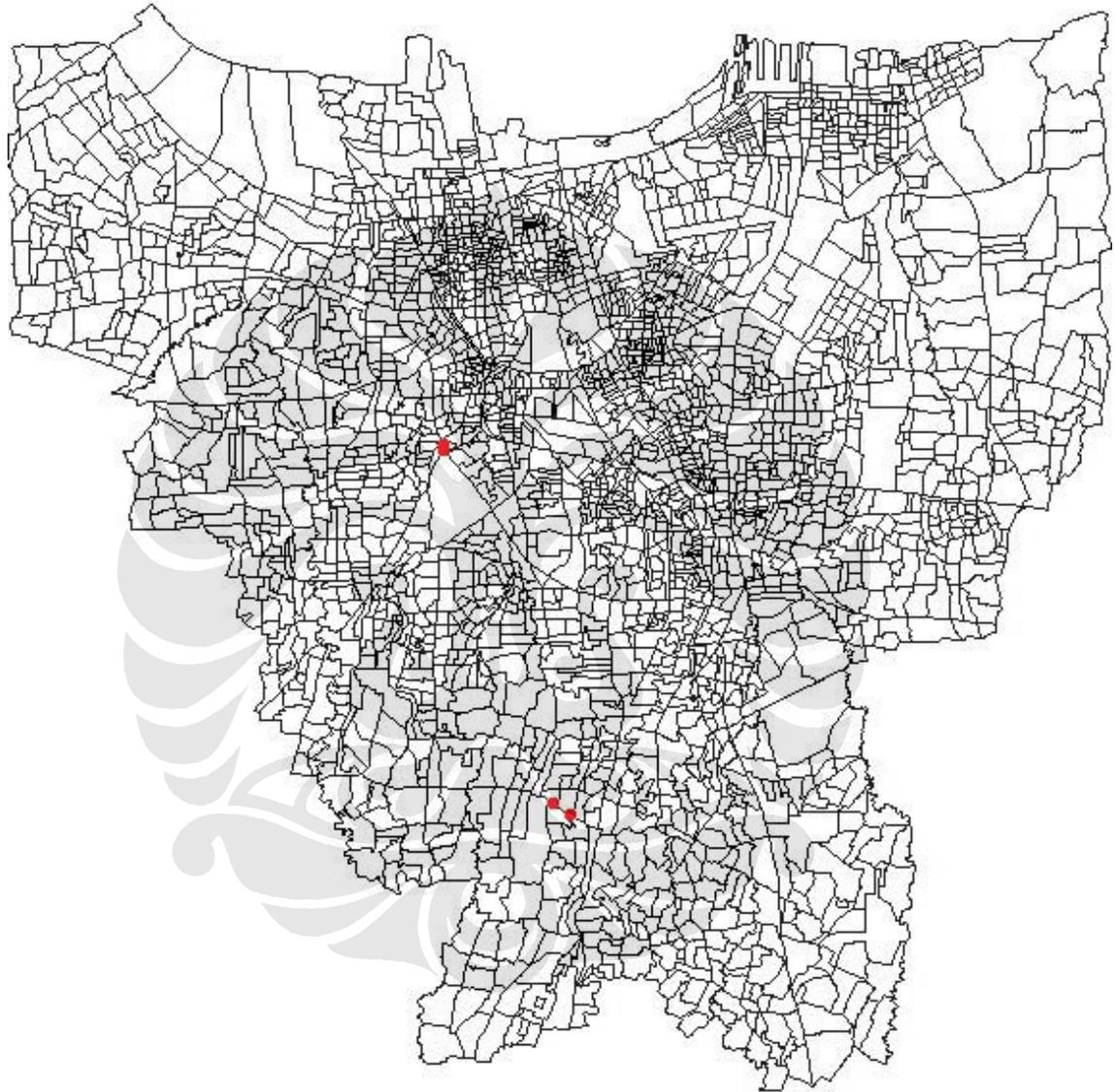
### B.1.7 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Scaffolding



### B.1.8 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Triplek



### B.1.9 Hasil Pemetaan Lokasi Berdasarkan Persebaran Material Kusen



## B.2 TABULASI DATA HASIL PENELITIAN

No.	X	Y	Alamat	Wilayah	Tahun	Material
1	106.92280	-6.23323	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)
2	106.92281	-6.23361	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi, Seng, Pelat Aluminium, Pipa
3	106.92283	-6.23337	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Pipa, Besi, Seng, Pelat Aluminium
4	106.92289	-6.23357	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)
5	106.92317	-6.23067	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi Behel, Seng, Pelat Aluminium
6	106.92279	-6.23061	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat Aluminium
7	106.92284	-6.23063	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi
8	106.92302	-6.23065	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi Behel (ulir/cor)
9	106.92578	-6.23101	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi
10	106.92266	-6.23053	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat Aluminium
11	106.91685	-6.21511	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat, Tali Pelat
12	106.91673	-6.21508	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pipa, Pelat
13	106.91653	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat, Asbes
14	106.91647	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat, Genteng
15	106.91642	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Asbes, Pelat, Genteng
16	106.91627	-6.21501	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Asbes, Genteng
17	106.91618	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pelat
18	106.91612	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	2007	Besi, Pipa
19	106.92248	-6.23797	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Triplek
20	106.92252	-6.23803	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Genteng
21	106.92248	-6.23794	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Besi
22	106.92246	-6.23801	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Genteng
23	106.92212	-6.23926	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	2007	Scaffolding
24	106.83096	-6.24002	Jl. Mampang Prapatan Raya	Jakarta Selatan	2007	Besi Ulir
25	106.83311	-6.29979	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Genteng
26	106.83308	-6.29981	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Asbes
27	106.83299	-6.29969	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Kusen, Genteng
28	106.82884	-6.29721	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Genteng, Asbes
29	106.82837	-6.29698	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Kusen
30	106.82875	-6.29665	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Besi, Pelat
31	106.83321	-6.29926	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Besi
32	106.83347	-6.29944	Jl. T.B. Simatupang Tj.Barat	Jakarta Selatan	2007	Genteng, Asbes
33	106.80041	-6.12420	Jl. Polsek Penjarangan	Jakarta Utara	2007	Besi
34	106.80013	-6.20421	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Genteng, Besi, Kusen
35	106.80009	-6.20391	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Besi, Pipa
36	106.80006	-6.20352	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Genteng, Asbes, Besi, Triplek
37	106.80003	-6.20311	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Scaffolding, Besi
38	106.80001	-6.20274	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Genteng, Kusen, Asbes
39	106.79982	-6.20235	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Kusen, Triplek
40	106.80076	-6.20413	Jl. Palmerah Raya	Jakarta Barat	2007	Besi, Pelat, Scaffolding
41	106.84163	-6.12657	Jl. Gn. Sahari Raya	Jakarta Utara	2007	Besi

Harga
Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp3400/kg
Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pelat (seng/aluminium) = Rp3400/kg
Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pelat (seng/aluminium) = Rp3400/kg
Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp3400/kg
Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Besi = Rp3500/kg
Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg
Besi = Rp4000/kg
Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Besi = Rp5000/kg ; Pelat = Rp6000/kg ; Tali Pelat = Rp4000/kg
Besi = Rp5500/kg ; Pipa = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg
Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr
Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg
Besi = Rp5000/kg ; Pipa = Rp6000/kg
Triplek (140cmx80cm) = Rp45000/lbr
Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ; Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh
Besi = Rp4000/kg
Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ; Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh
Scaffolding = Rp300000/set
Besi Ulir = Rp4000/kg
Genteng (35cmx40cm) = Rp1600/bh
Asbes (3m) = Rp55000/lbr
Genteng (25cmx30cm) = Rp1400/bh ; {Kusen : Kamper = Rp400rb/lbg ; Jati = Rp500rb/lbg}
Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh ; Asbes (3m) = Rp50000/lbr
Kusen (max tinggi 1m) : Kamper = Rp400rb/lbg ; Jati = Rp500rb/lbg ; Meranti = Rp300rb/lbg
Besi = Rp4500/kg ; Pelat = Rp5500/kg
Besi = Rp4500/kg
Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr
Besi Cor = Rp4000/kg
Genteng (35cmx40cm) = Rp1750/bh ; Besi = Rp5000/kg ; Kusen Jati = Rp450rb/lbg
Besi = Rp5000/kg ; Pipa = Rp6000/kg
Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh ; Besi = Rp5000/kg ; Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; Triplek (145cmx90cm) = Rp50000/lbr
Scaffolding = Rp250000/set ; Besi = Rp5000/kg
Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh ; Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; {Kusen : Kamper = Rp300rb/lbg ; Jati = Rp450rb/lbg}
Triplek (145cmx90cm) = Rp50000/lbr ; {Kusen : Kamper = Rp300rb/lbg ; Jati = Rp450rb/lbg}
Pelat = Rp5000/kg ; Scaffolding = Rp250000/set ; Besi = Rp5000/kg
Besi = Rp4500/kg

Besi(kg)	Pipa(kg)	Pelat(kg)	Asbes(lbr)	Genteng(bh)	Scaffolding(set)	Triplek(lbr)	Kusen(lbg)
3400	10000						
3400	10000	3400					
3400	10000	3400					
3400	10000						
3750		3500					
3500		3500					
3500							
3750							
4000							
3500		3500					
5000		6000					
5500	6500	6000					
5500		6000	55000				
5500		6000		1500			
		6000	55000	1500			
			50000	1500			
5500		6000					
5000	6000						
						45000	
				1500			
4000				1500			
					300000		
4000							
				1600			
			55000				
				1400			450000
			50000	1700			
							400000
4500		5500					
4500							
			55000	1500			
4000							
5000				1750			450000
5000	6000						
5000			50000	1700		50000	
5000					250000		
				1700			375000
						50000	375000
5000		5000			250000		
4500							

## LAMPIRAN C

### PROSEDUR PENAMBAHAN DATA DALAM *ARCVIEW GIS 3.2*

#### 3.4.7 FORMAT TAMBAHAN DATA

Dalam jenis data spasial titik seperti yang telah ditampilkan dan diterapkan dalam perangkat lunak ( *software* ) *ArcView GIS 3.2*, umumnya basisdata ( *database* ) yang digunakan adalah dalam bentuk *Shapefile* ( *\*.SHP* ) ataupun *Database Format* ( *\*.DBF* ). Oleh karena itu, jika ingin dilakukan penambahan data spasial titik yang terkait dengan hasil pemetaan data dari hasil penelitian ini, maka dapat dilakukan dengan langsung merubah / meng-*update* / meng-*edit* data dengan format *Shapefile* yang telah tersedia ( Basisdata internal ) atau juga dapat dengan membuat data baru yang diterjemahkan ke dalam format *Database* terlebih dahulu sebelum diubah kembali ke dalam format *Shapefile*.

#### 3.4.8 CONTOH HASIL PEMETAAN YANG TELAH ADA

ArcView GIS 3.2

File Edit Table Field Window Help

1 of 20 selected

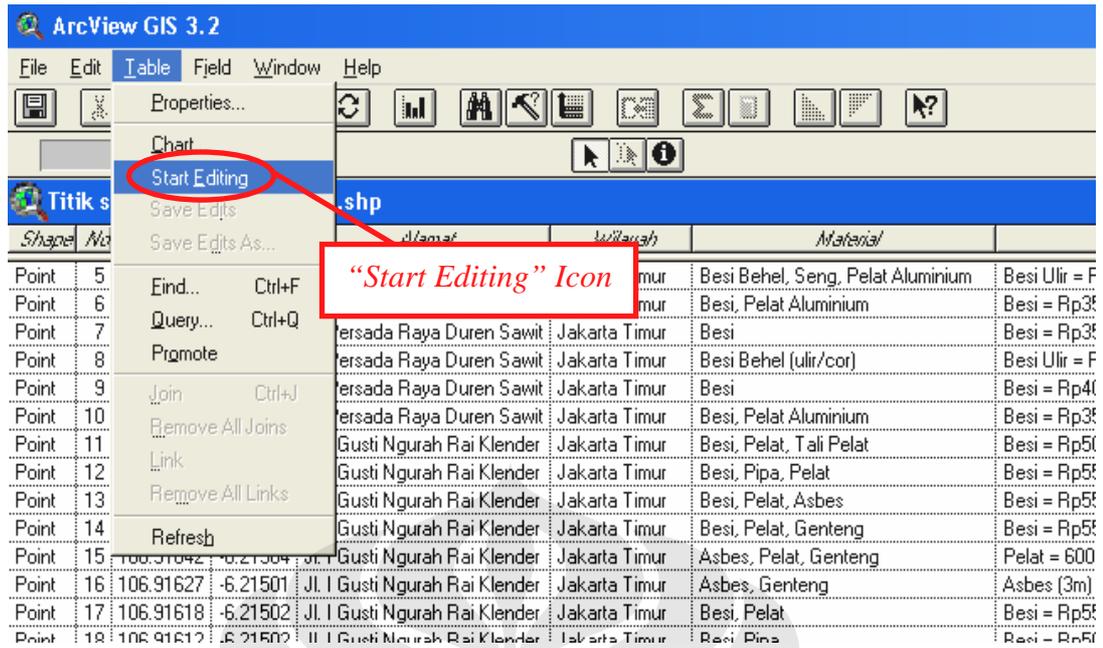
Titik survey sampai 051207.shp

Shape	No	X	Y	Alamat	Wilayah	Material	Harga
Point	1	106.92280	-6.23323	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700tb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp3400/kg
Point	2	106.92281	-6.23361	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Seng, Pelat Aluminium, Pipa	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700tb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pelat (seng/aluminium) = Rp3400/kg
Point	3	106.92283	-6.23337	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi, Seng, Pelat Aluminium	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700tb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pelat (seng/aluminium) = Rp3400/kg
Point	4	106.92289	-6.23357	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700tb/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp3400/kg
Point	5	106.92317	-6.23067	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel, Seng, Pelat Aluminium	Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Point	6	106.92279	-6.23061	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium	Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Point	7	106.92284	-6.23063	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi	Besi = Rp3500/kg
Point	8	106.92302	-6.23065	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel (ulir/cor)	Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg
Point	9	106.92578	-6.23101	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi	Besi = Rp4000/kg
Point	10	106.92266	-6.23053	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium	Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg
Point	11	106.91685	-6.21511	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Tali Pelat	Besi = Rp6000/kg ; Pelat = Rp6000/kg ; Tali Pelat = Rp4000/kg
Point	12	106.91673	-6.21508	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pipa, Pelat	Besi = Rp5500/kg ; Pipa = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg
Point	13	106.91653	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Asbes	Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr
Point	14	106.91647	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng	Besi = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Point	15	106.91642	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng	Besi = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Point	16	106.91627	-6.21501	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng	Besi = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh
Point	17	106.91618	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat	Besi = Rp3500/kg ; Pelat = 6000/kg
Point	18	106.91612	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pipa	Besi = Rp5000/kg ; Pipa = Rp6000/kg
Point	19	106.92248	-6.23089	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Triplek	Triplek (140cmx80cm) = Rp49000/lbr
Point	20	106.92252	-6.23803	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Genteng	Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ; Genteng (35cmx40cm) = Rp1700/bh

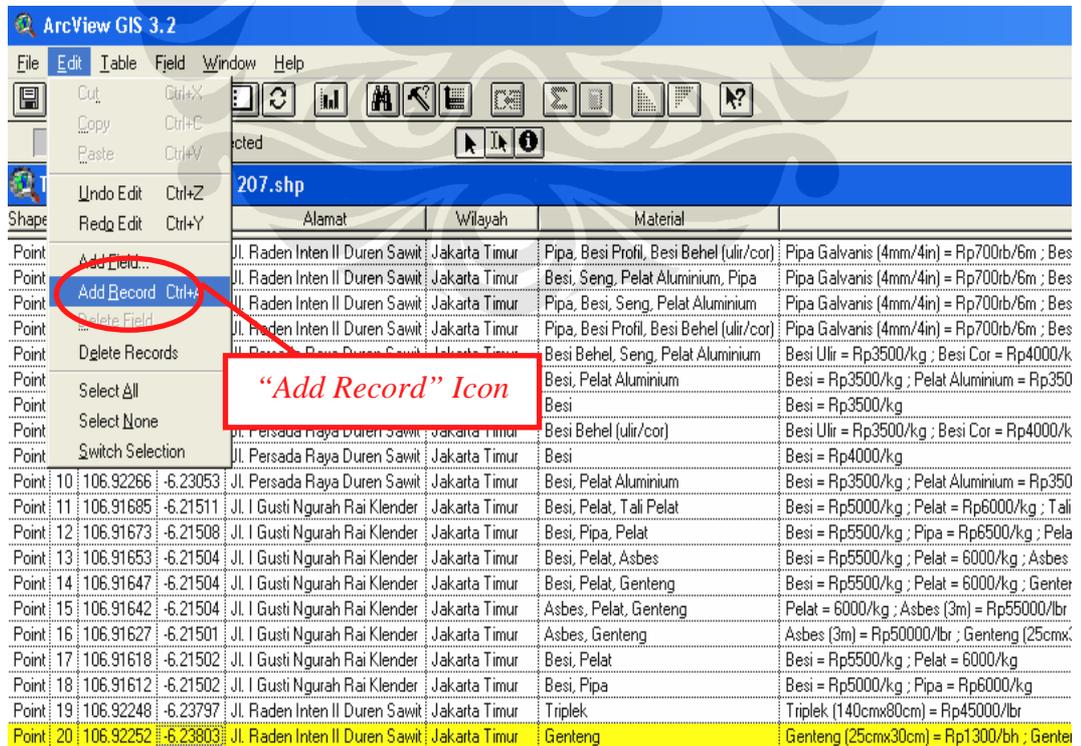
Seperti kita lihat pada contoh tabel di atas, data yang ditandai dengan garis berwarna kuning merupakan data terakhir dalam pemetaan yang telah ada sebelumnya.

### 3.4.9 CONTOH PENAMBAHAN DATA TITIK DALAM TABEL YANG TELAH ADA

Jika kita ingin menambahkan data titik yang belum tercantum dengan cara menambahkan langsung pada *file* tabel tersebut, maka yang harus kita lakukan pertama kali adalah pilih *Menu Bar "Table"* kemudian pilih *"Start Editing"* seperti contoh di bawah ini :



Selanjutnya, tabel tersebut telah dapat di-edit. Kemudian jika kita ingin menambahkan 1 ( satu ) baris dalam tabel yang merepresentasikan data titik tambahan dalam pemetaan tersebut, maka kita harus pilih *Menu Bar "Edit"* kemudian pilih *"Add Record"*, seperti contoh di bawah ini :

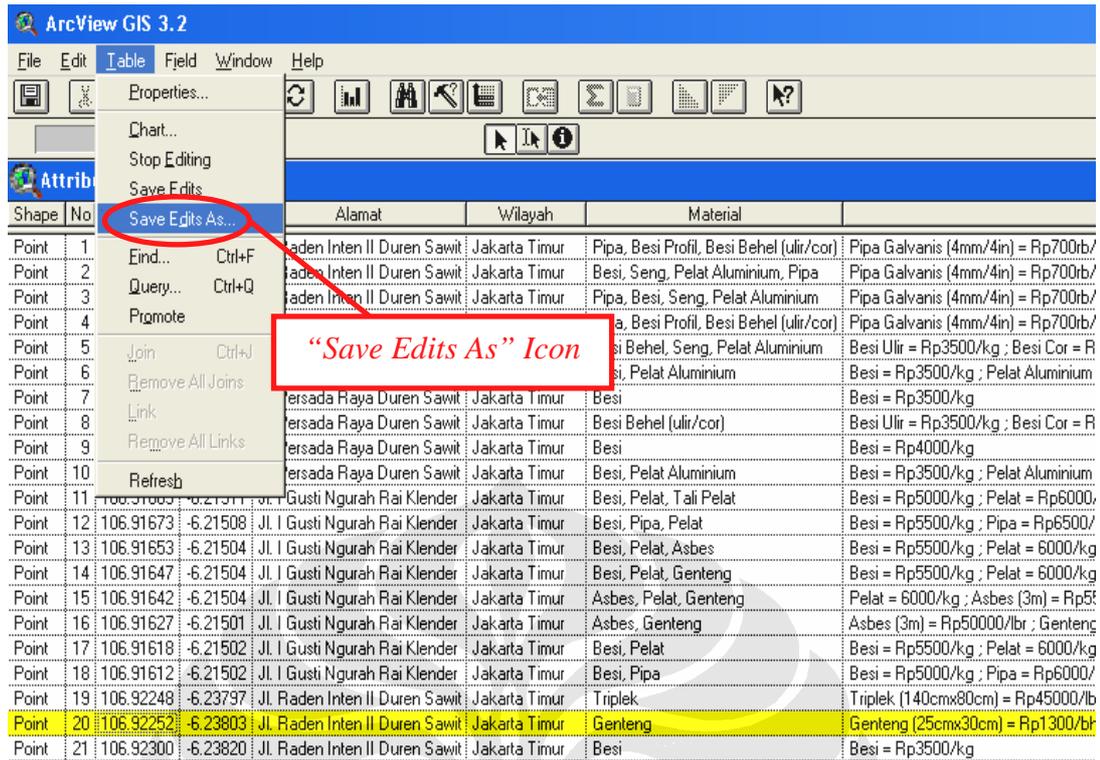


Setelah itu, akan kita dapatkan penambahan baris tepat di bawah data terakhir yang barisnya ditandai dengan warna kuning dalam tabel tersebut. Namun kita tidak dapat secara langsung mengisi kotak – kotak ( *cells* ) yang ada dalam tabel tersebut, dalam hal ini khususnya pada baris yang baru yang akan kita isi dengan data – data tambahan yang kita miliki. Kita harus memilih dulu tanda ( *icon* ) di bagian tengah di atas tabel, tepat tanda di samping tanda panah besar, seperti berikut :

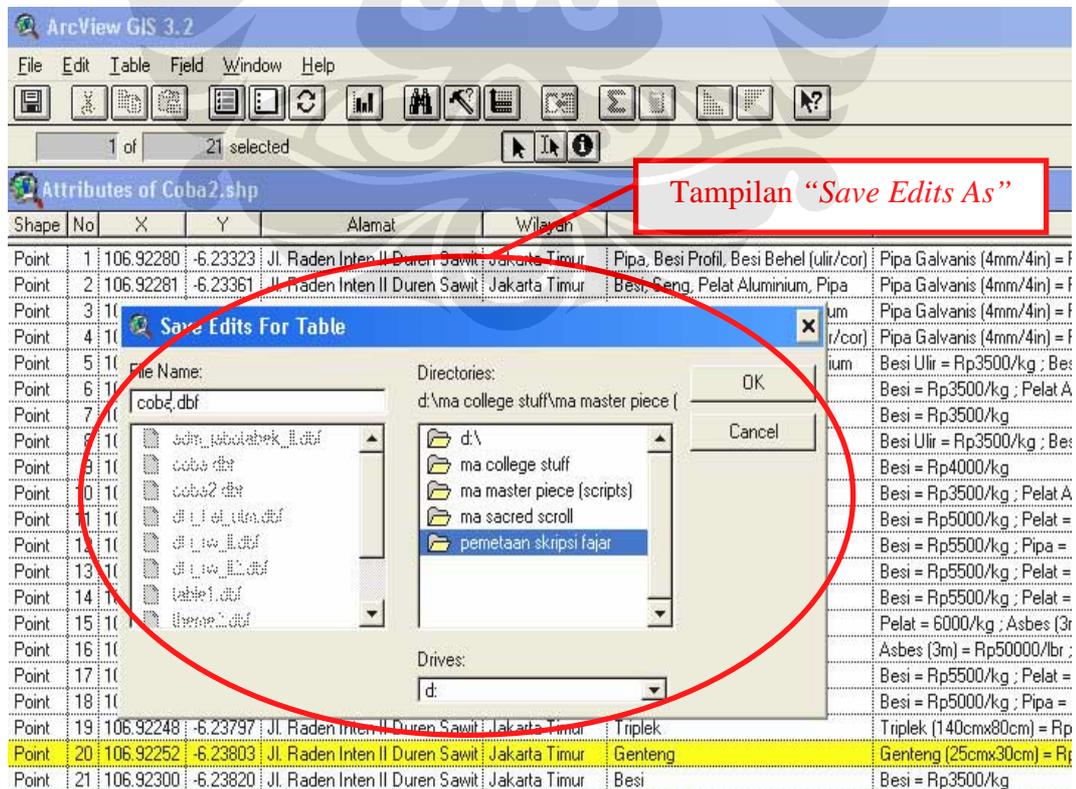
The screenshot shows the ArcView GIS 3.2 interface. The toolbar includes an 'Edit' icon (a circle with a pencil) which is circled in red. A red arrow points from this icon to the text 'Icon untuk meng-edit'. Below the toolbar, a table titled 'Titik survey sampai 051207.shp' is displayed. The table has columns for Shape No, X, Y, Alamat, Wilayah, and Material. The last row (Point 0) is highlighted in yellow and has empty cells for X and Y, with a red box around it and the text 'Cell yang siap diisi / diubah'.

Shape No	X	Y	Alamat	Wilayah	Material
Point 1	106.92280	-6.23323	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Tir	Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ;
Point 2	106.92281	-6.23361	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Tir	Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ;
Point 3	106.92283	-6.23337	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi, Seng, Pelat Aluminium ; Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ;
Point 4	106.92289	-6.23357	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor) ; Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700rb/6m ;
Point 5	106.92317	-6.23067	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel, Seng, Pelat Aluminium ; Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg ;
Point 6	106.92279	-6.23061	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium ; Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp4000/kg ;
Point 7	106.92284	-6.23063	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi ; Besi = Rp3500/kg ;
Point 8	106.92300	-6.23065	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel (ulir/cor) ; Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg ;
Point 9	106.92578	-6.23101	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi ; Besi = Rp4000/kg ;
Point 10	106.92266	-6.23053	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium ; Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp4000/kg ;
Point 11	106.91685	-6.21511	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Tali Pelat ; Besi = Rp5000/kg ; Pelat = Rp6000/kg ;
Point 12	106.91673	-6.21508	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pipa, Pelat ; Besi = Rp5500/kg ; Pipa = Rp6500/kg ;
Point 13	106.91653	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Asbes ; Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000 ;
Point 14	106.91647	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng ; Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ;
Point 15	106.91642	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Asbes, Pelat, Genteng ; Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000 ;
Point 16	106.91627	-6.21501	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Asbes, Genteng ; Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ;
Point 17	106.91618	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat ; Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ;
Point 18	106.91612	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi = Rp5000/kg ; Pipa = Rp6000/kg ;
Point 19	106.92248	-6.23277	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Triplek (140cmx80cm) = Rp45000/lbr ;
Point 20	106.92205	-6.23803			Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ; G
Point 0	0.00000	0.00000			

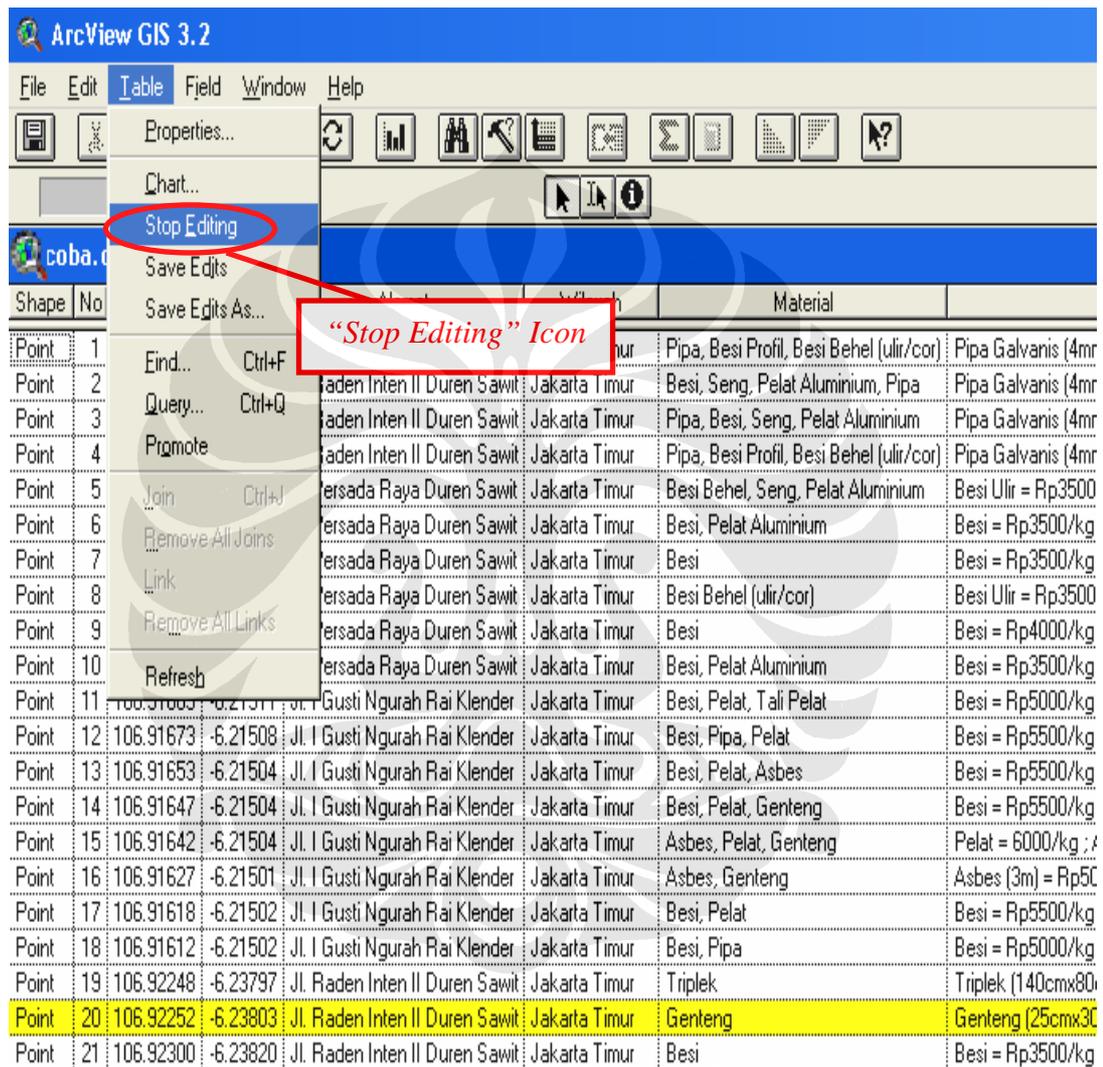
Setelah itu, barulah kita mengisi data – data tambahan mengenai titik tambahan tersebut sesuai dengan kolom – kolom yang tersedia. Selanjutnya jangan lupa untuk menyimpan penambahan atau *edit-an* yang telah kita buat dengan memilih “*Save Edits As*” *Icon* seperti contoh di bawah ini :



Kemudian akan muncul tampilan "Save Edits As" sebagai berikut :



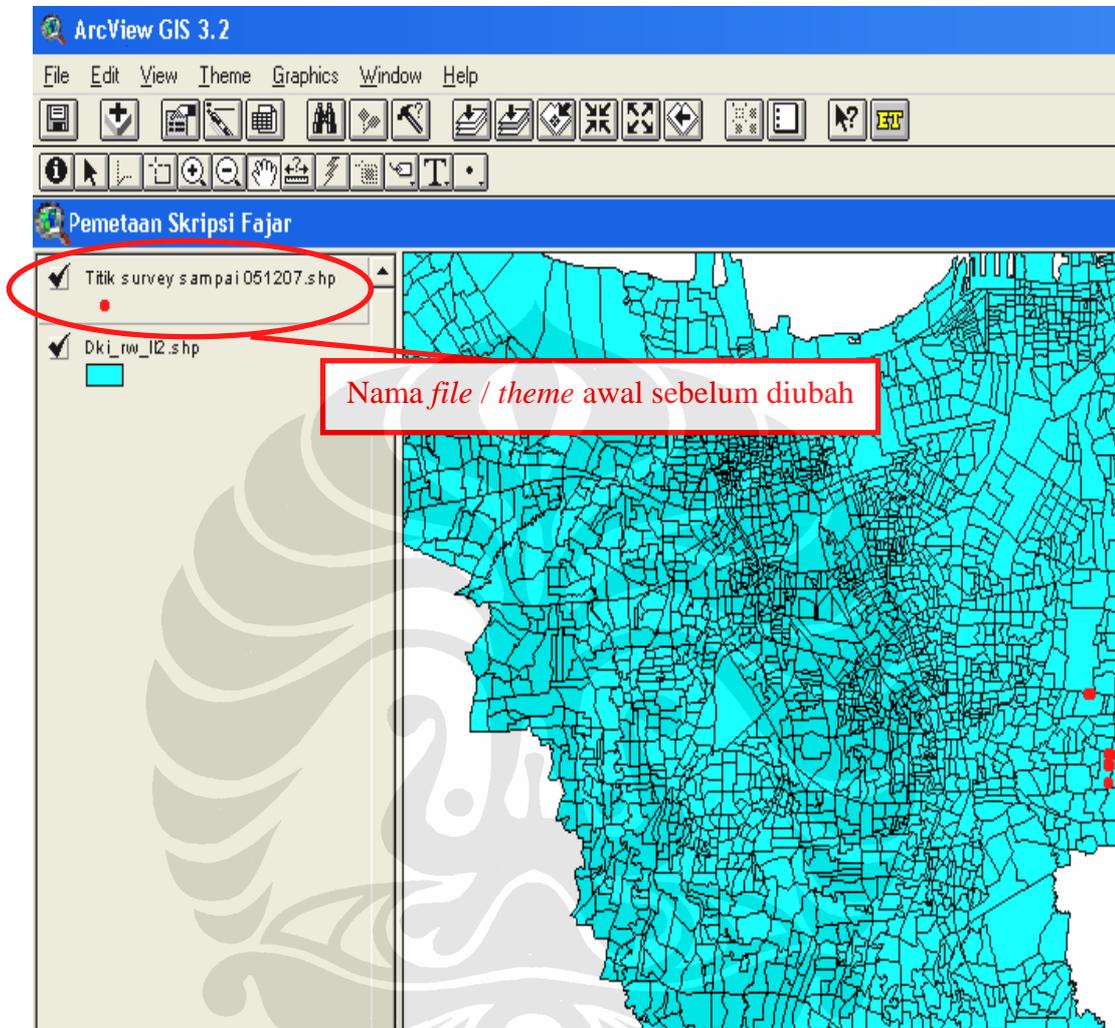
Selanjutnya, setelah kita menentukan nama *file* yang baru dengan tempat penyimpanan ( *folder* ) yang telah kita tentukan pula, maka *file* tersebut sudah tersimpan dalam bentuk format *Database* ( *\*.DBF* ). Setelah itu, kita hentikan menu penambahan dengan memilih “*Stop Editing*” seperti berikut :



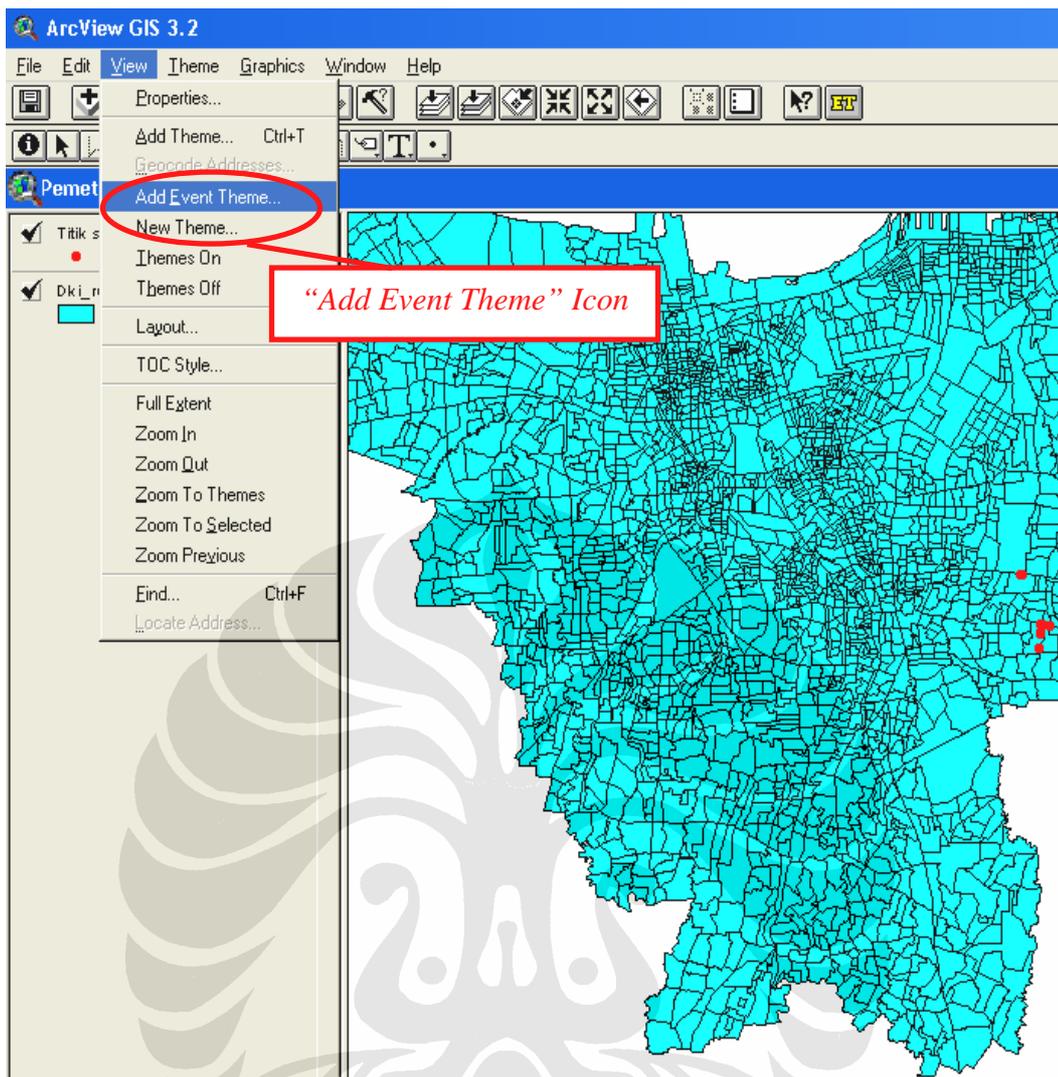
The screenshot shows the ArcView GIS 3.2 interface. The 'Table' menu is open, and the 'Stop Editing' option is highlighted with a red circle. A red box and arrow point to the 'Stop Editing' icon in the toolbar, with the text 'Stop Editing Icon' written inside the box. Below the menu, a table of data is visible, with the last row highlighted in yellow.

Point	No	Shape	Material
Point 1	1		Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)
Point 2	2		Pipa Galvanis (4mr
Point 3	3		Pipa Galvanis (4mr
Point 4	4		Pipa Galvanis (4mr
Point 5	5		Besi Ulir = Rp3500
Point 6	6		Besi = Rp3500/kg
Point 7	7		Besi = Rp3500/kg
Point 8	8		Besi Ulir = Rp3500
Point 9	9		Besi = Rp4000/kg
Point 10	10		Besi = Rp3500/kg
Point 11	11		Besi = Rp5000/kg
Point 12	12		Besi = Rp5500/kg
Point 13	13		Besi = Rp5500/kg
Point 14	14		Besi = Rp5500/kg
Point 15	15		Pelat = 6000/kg ; /
Point 16	16		Asbes (3m) = Rp50
Point 17	17		Besi = Rp5500/kg
Point 18	18		Besi = Rp5000/kg
Point 19	19		Triplek (140cmx80
Point 20	20		Genteng (25cmx30
Point 21	21		Besi = Rp3500/kg

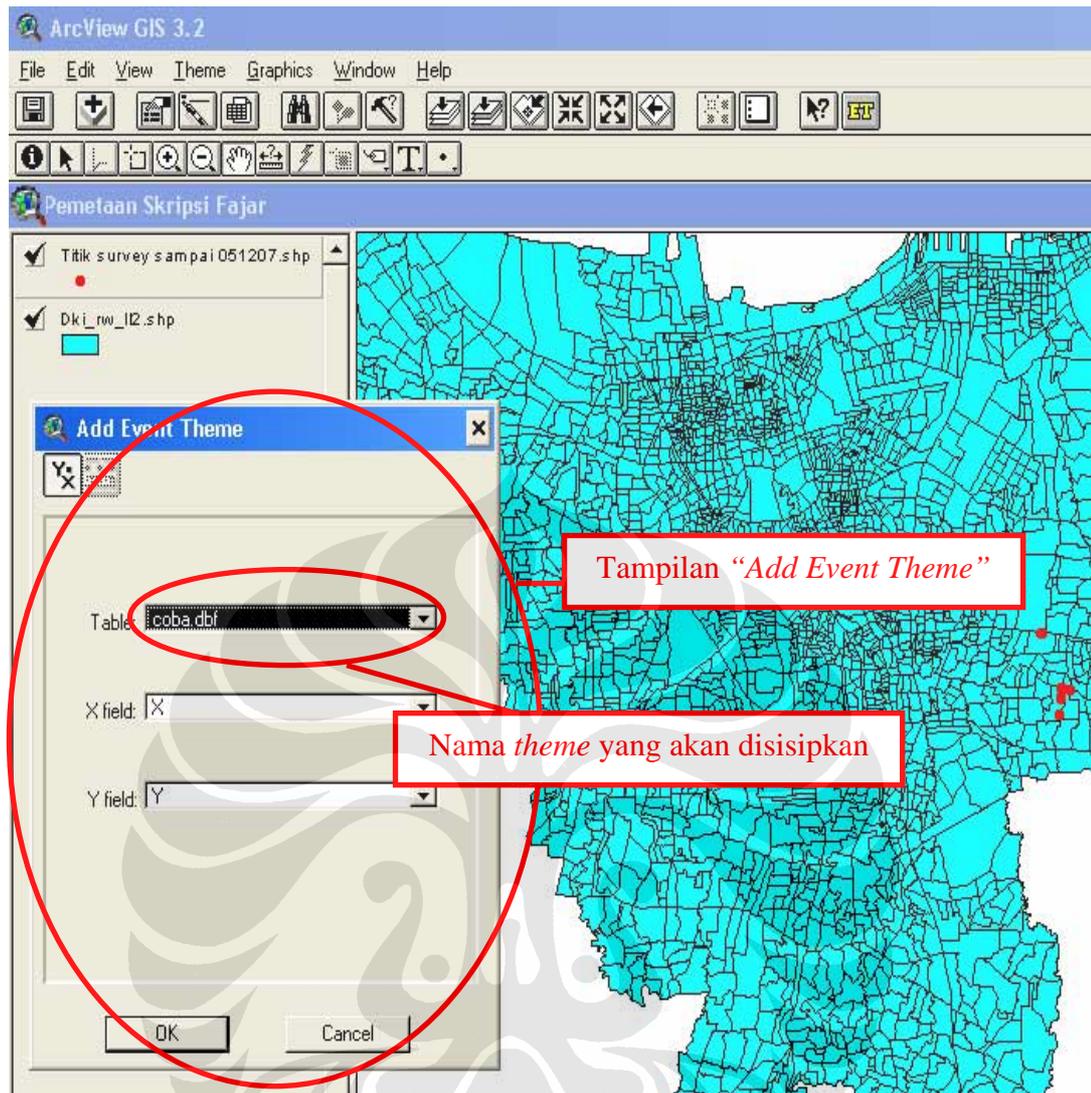
Selanjutnya, kita tutup tampilan tabel dan kembali ke tampilan utama ( peta ) dengan *legend* yang ada masih bernama *file* awal, seperti berikut :



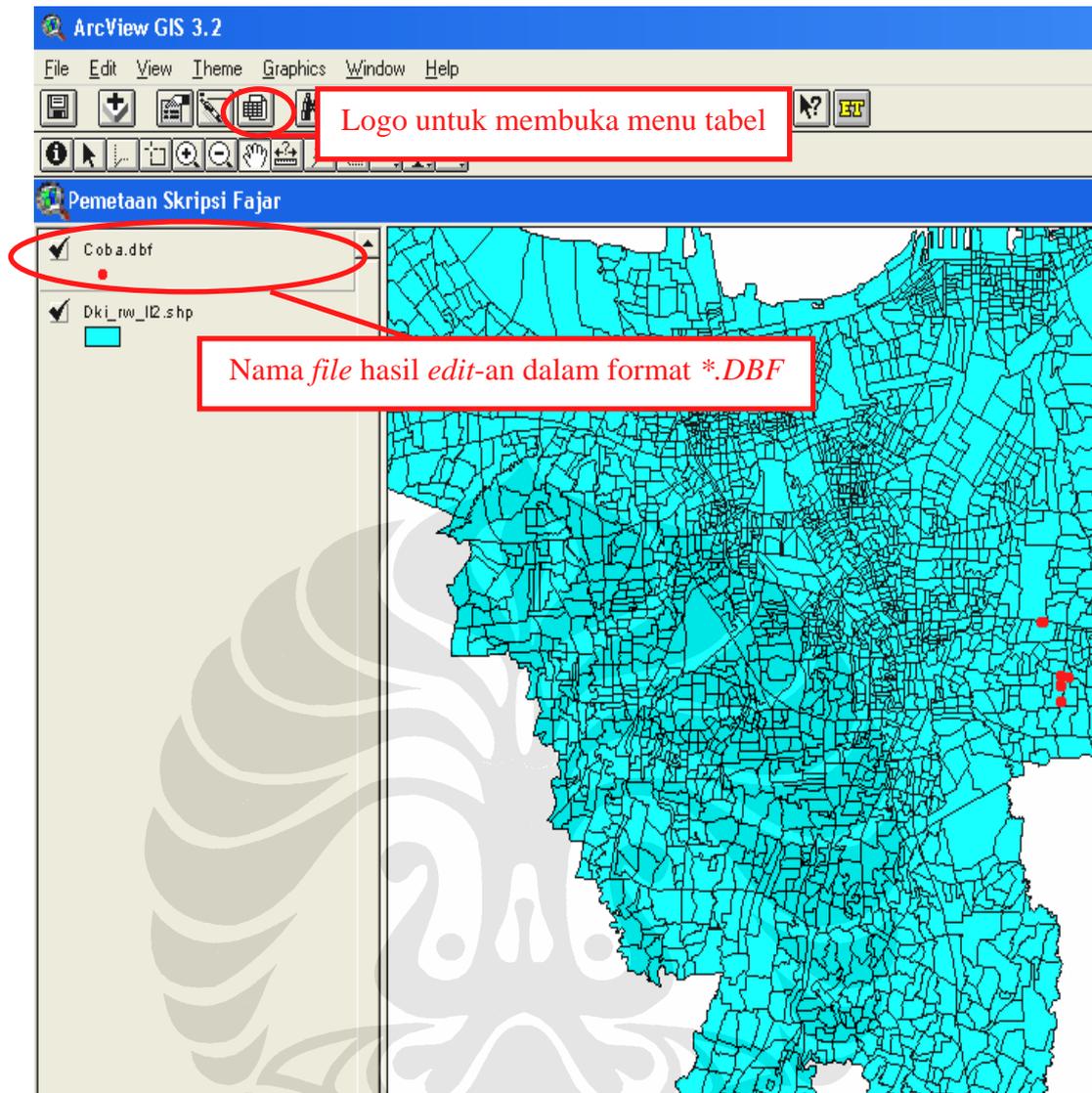
Kemudian, kita masukkan *file* yang telah dirubah sesuai nama yang disimpan saat kita melakukan langkah “*Save Edits As*” sebelumnya, dengan memilih *Menu Bar* “*View*” kemudian diikuti dengan memilih “*Add Event Theme*”, seperti berikut :



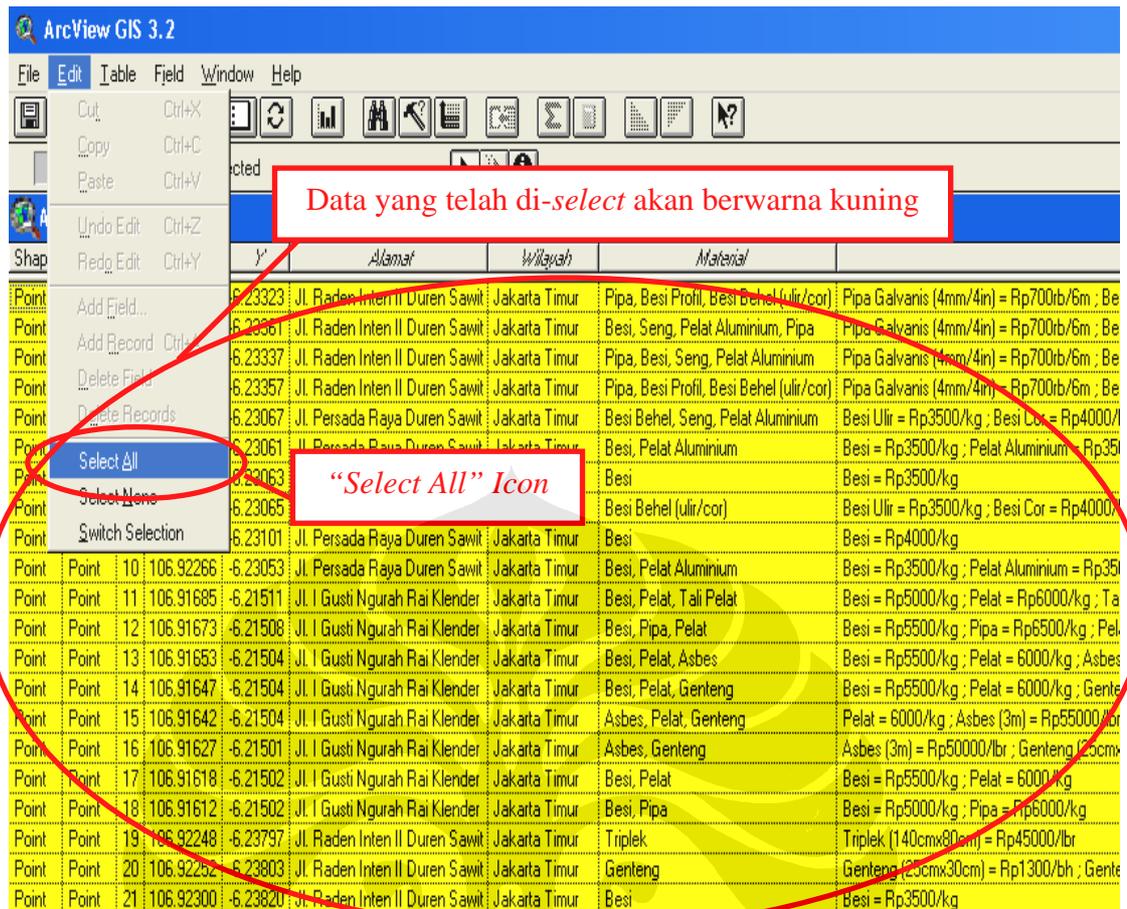
Selanjutnya akan muncul tampilan seperti ini :



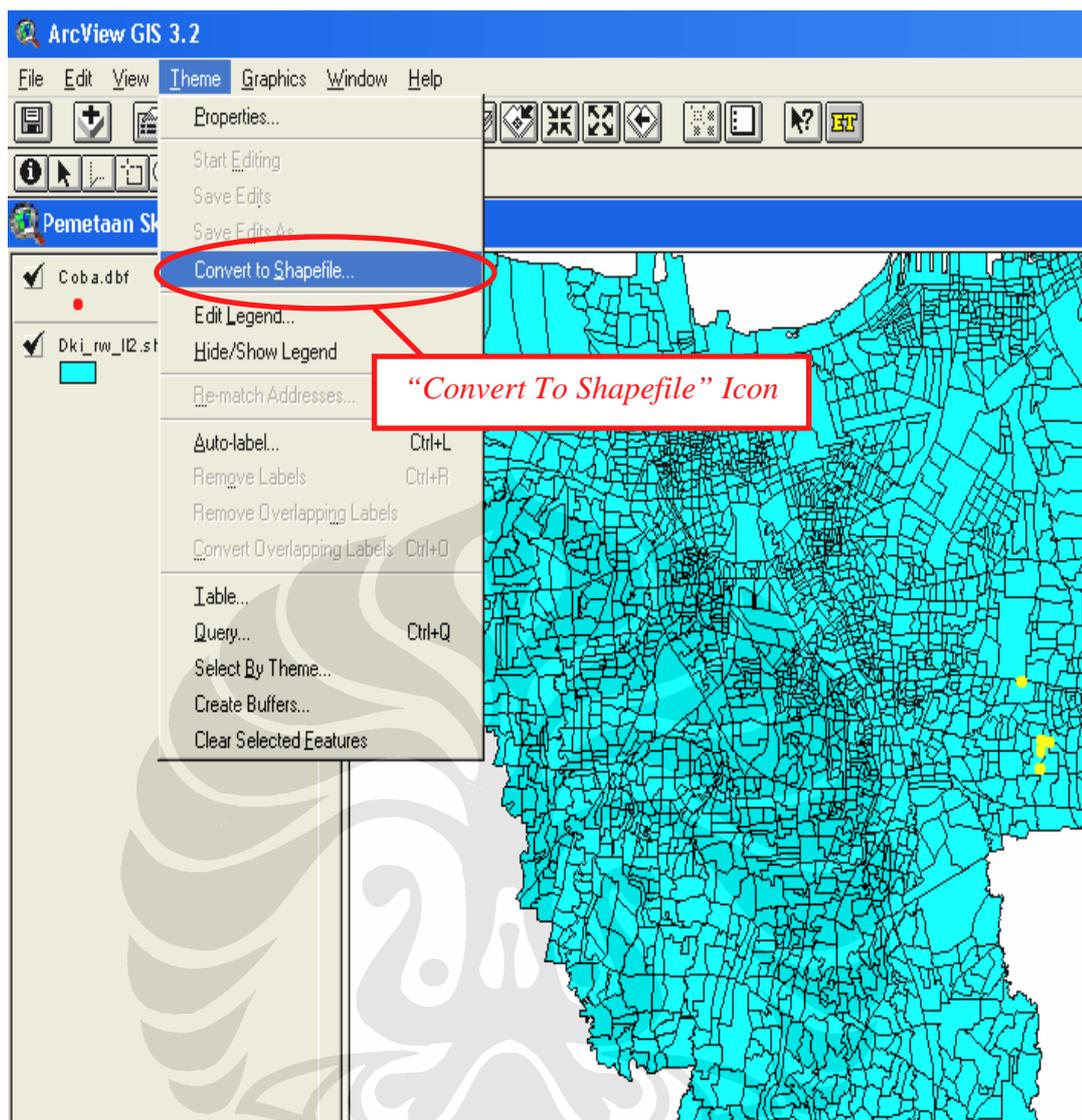
Setelah melakukan langkah ini, kita akan mendapati *file* hasil *edit*-an yang telah kita simpan sebelumnya muncul dalam tampilan *project*. Selanjutnya kita hapus *theme* lama ( *file* awal yang belum diubah ) agar titik – titiknya tidak tumpang tindih dengan *theme* baru yang kita sisipkan tersebut, seperti berikut ini :



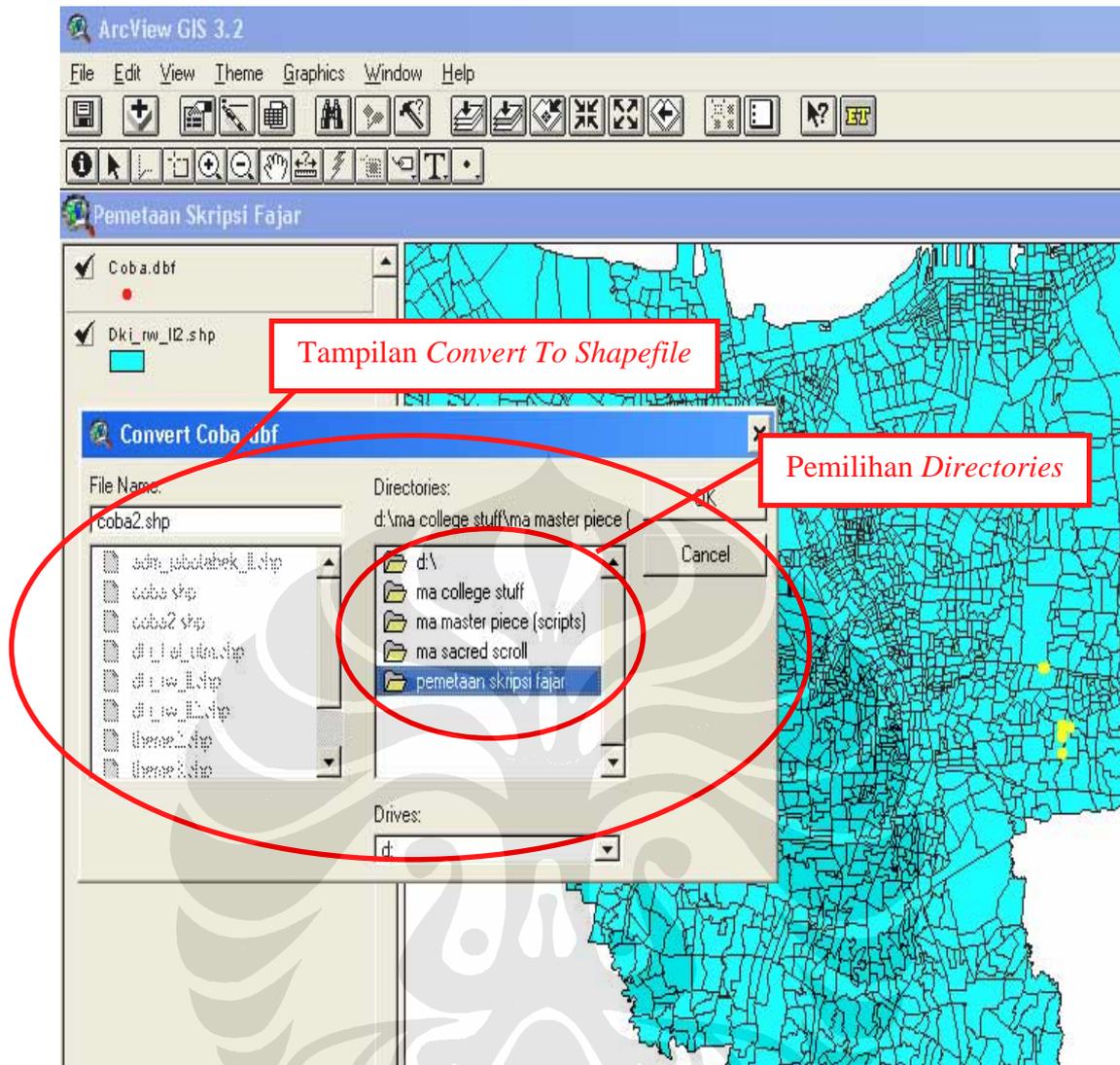
Seperti terlihat di atas, *theme* yang disisipkan, masih dalam format *Database* ( *\*.DBF* ), sehingga kita harus mengkonversikan ke dalam bentuk *Shapefile* agar sesuai dengan basisdata yang digunakan dalam *project* ini. Maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah memilih ( *select* ) seluruh data yang ada dalam tabel properti dari titik – titik yang ada. Adapun untuk masuk ke dalam menu tabel, kita pilih gambar / tanda / logo bergambar tabel yang ada di bagian atas peta, seperti logo ( *icon* ) kecil yang dilingkari dalam gambar di atas. Kemudian untuk memilih seluruh data dalam tabel, seperti contoh berikut :



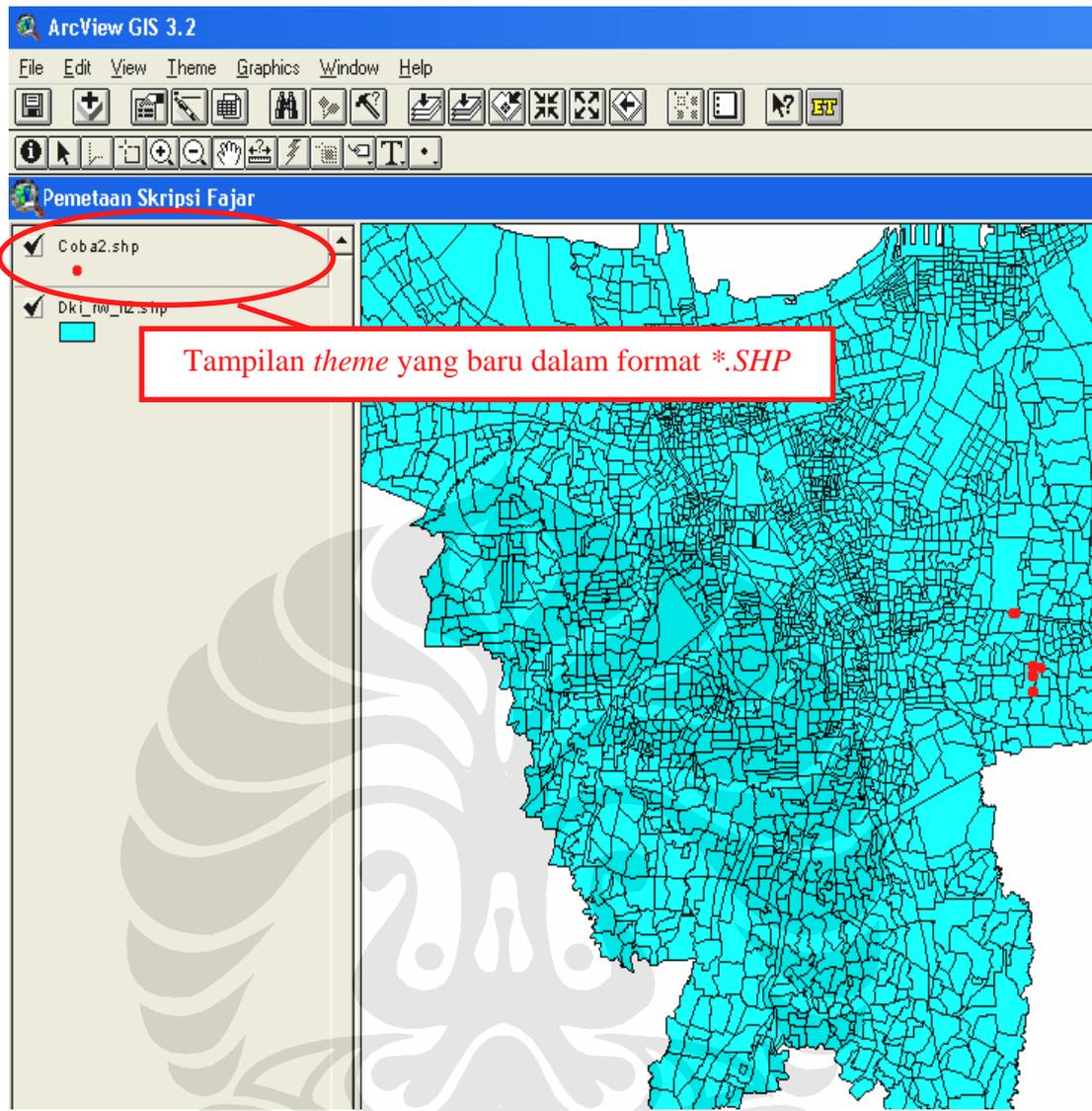
Selanjutnya seluruh baris dan kolom pada tabel akan berwarna kuning seperti gambar di atas. Setelah itu, keluar dari menu tabel. Kemudian pilih *Menu Bar "Theme"* dan diikuti dengan memilih *"Convert To Shapefile"*, seperti contoh berikut :



Selanjutnya akan muncul tampilan seperti di bawah ini :



Setelah kita tentukan tempat penyimpanan ( *directories* ) yang kita inginkan, kemudian tentukan nama *file* dengan format *Shapefile* tersebut untuk kemudian menyimpannya. Setelah itu, akan muncul notifikasi yang menanyakan apakah *file \*.SHP* tersebut akan ditambahkan sebagai *theme* baru dalam *project* atau tidak. Maka kita pilih *Yes* karena kita ingin menampilkan *file* baru yang telah dikonversi tersebut. Setelah itu, kita hapus *theme* lama dengan format *\*.DBF* tadi. Setelah itu, maka jadilah tampilan akhir yang telah di-*edit* dengan pembaharuan data yang kita inginkan, seperti ditampilkan dalam tampilan berikut :



Untuk melakukan pengecekan akan perubahan data yang kita lakukan apakah sudah masuk atau belum, maka kita pilih ( *select* ) data yang kita tambahkan pada tabel untuk menandai data tersebut dengan warna kuning, seperti berikut ini :

ArcView GIS 3.2

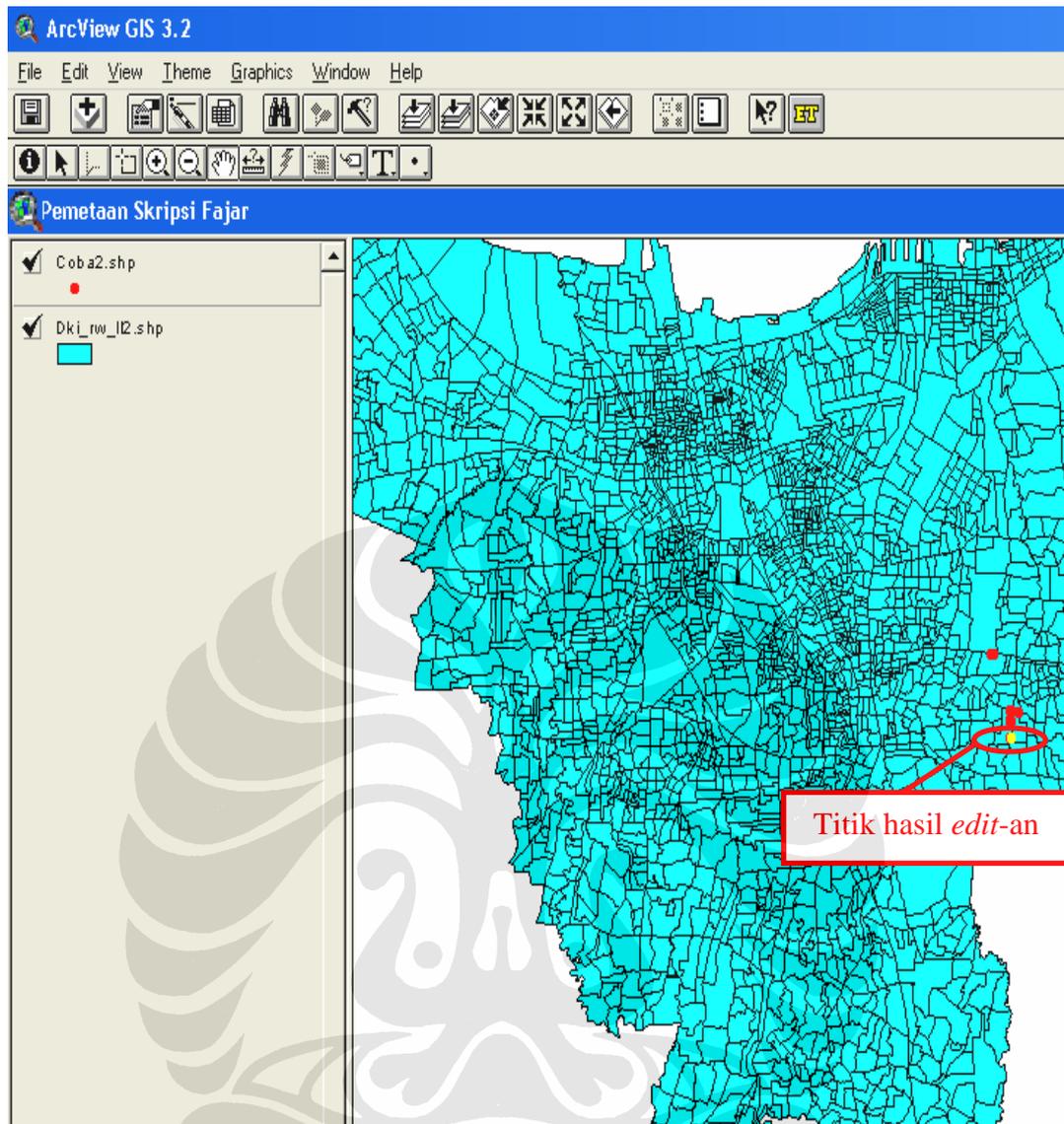
File Edit Table Field Window Help

1 of 21 selected

Attributes of Coba2.shp

Shape	No	X	Y	Alamat	Wilayah	Material
Point	1	106.92280	-6.23323	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor) : Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700
Point	2	106.92281	-6.23361	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Seng, Pelat Aluminium, Pipa : Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700
Point	3	106.92283	-6.23337	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi, Seng, Pelat Aluminium : Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700
Point	4	106.92289	-6.23357	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor) : Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700
Point	5	106.92317	-6.23067	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel, Seng, Pelat Aluminium : Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor
Point	6	106.92279	-6.23061	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium : Besi = Rp3500/kg ; Pelat Alumini
Point	7	106.92284	-6.23063	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi : Besi = Rp3500/kg
Point	8	106.92302	-6.23065	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi Behel (ulir/cor) : Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor
Point	9	106.92578	-6.23101	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi : Besi = Rp4000/kg
Point	10	106.92266	-6.23053	Jl. Persada Raya Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium : Besi = Rp3500/kg ; Pelat Alumini
Point	11	106.91685	-6.21511	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Tali Pelat : Besi = Rp5000/kg ; Pelat = Rp60
Point	12	106.91673	-6.21508	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pipa, Pelat : Besi = Rp5500/kg ; Pipa = Rp65
Point	13	106.91653	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Asbes : Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000
Point	14	106.91647	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng : Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000
Point	15	106.91642	-6.21504	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Asbes, Pelat, Genteng : Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = F
Point	16	106.91627	-6.21501	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Asbes, Genteng : Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; Gent
Point	17	106.91618	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat : Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000
Point	18	106.91612	-6.21502	Jl. I Gusti Ngurah Rai Klender	Jakarta Timur	Besi, Pelat : Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000
Point	19	106.92248	-6.23797	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Genteng : Genteng (25cmx30cm) = Rp1300
Point	20	106.92252	-6.23803	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Genteng : Genteng (25cmx30cm) = Rp1300
Point	21	106.92300	-6.23820	Jl. Raden Inten II Duren Sawit	Jakarta Timur	Besi : Besi = Rp3500/kg

Selanjutnya, tutup tampilan tabel di atas dengan memilih lambang ( X ) yang tertera pada bagian sudut kanan atas tabel tersebut. Kemudian akan muncul kembali tampilan peta dengan titik – titik sebagai simbol atas data – data yang kita masukkan. Namun, karena pada tabel, sebelumnya, kita memilih ( *select* ) data yang kita tambahkan, sehingga baris tersebut berwarna kuning, maka terdapat juga titik yang berwarna kuning / berbeda dengan warna simbol lainnya. Ini menunjukkan bahwa data yang kita tambahkan sebelumnya telah masuk dan telah dipetakan dalam *project* pemetaan tersebut. Hal ini tergambar dalam tampilan berikut ini :

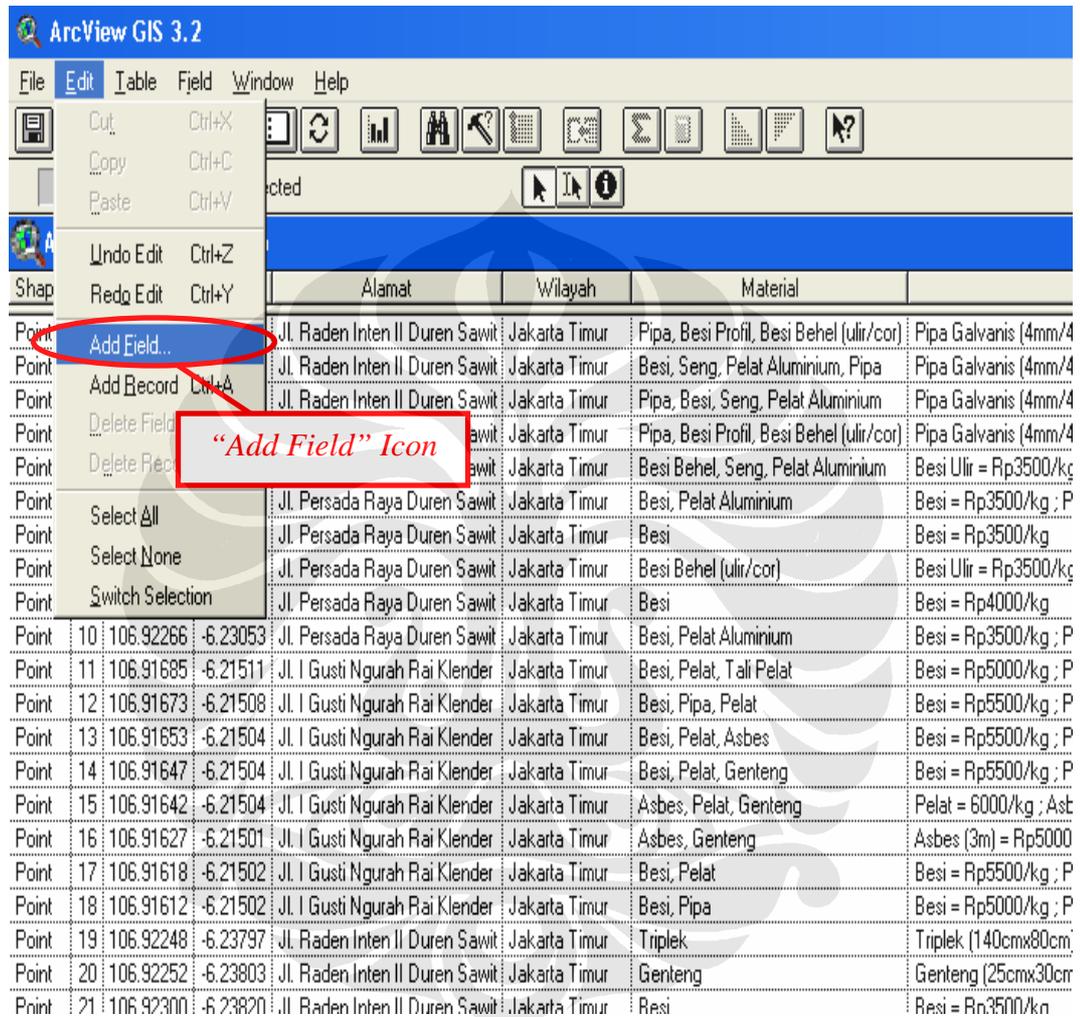


Dengan demikian, perubahan atas tabel hasil pemetaan tersebut, telah *update* dan tersimpan kembali dalam nama dan bentuk *file* yang berbeda dari hasil pemetaan sebelumnya.

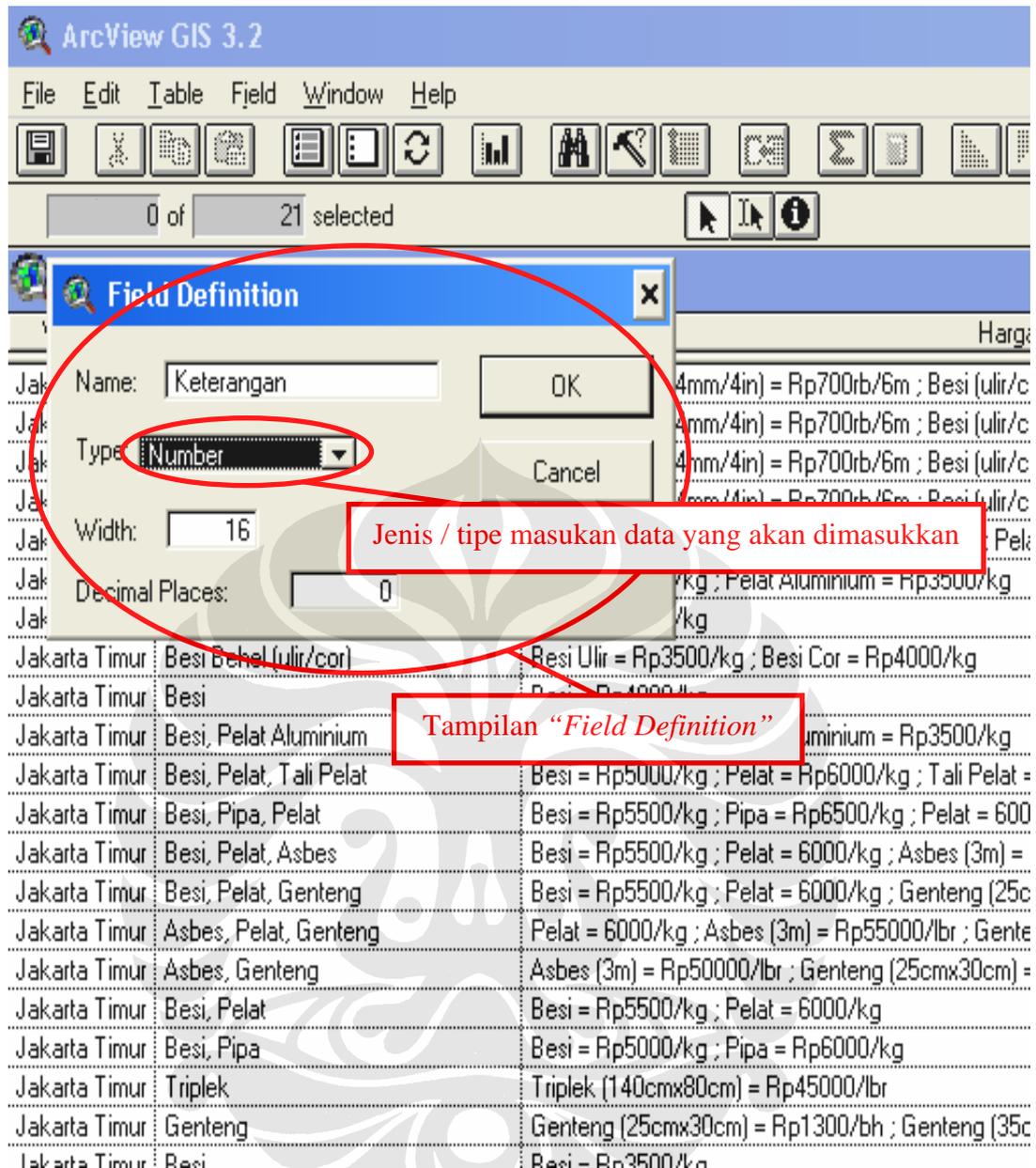
#### **3.4.10 CONTOH PENAMBAHAN KETERANGAN DATA ( KOLOM ) DALAM TABEL YANG TELAH ADA**

Pada prinsipnya, penambahan kolom untuk keterangan data yang akan ditambahkan dalam tabel yang telah ada, adalah sama dengan langkah – langkah

yang telah dijelaskan di atas. Namun yang berbeda adalah, jika pada penambahan data titik, yang kita lakukan adalah memilih “Add Record” Icon. Sedangkan pada penambahan keterangan ini, yang kita lakukan adalah memilih “Add Field” Icon pada Menu Bar “Edit”, seperti pada contoh di bawah ini :



Selanjutnya akan muncul tampilan “Field Definition” sebagai berikut :



Jika kita ingin memasukkan data berupa angka, maka tipe data yang dipilih adalah "Number" seperti pada gambar di atas. Namun, jika masukan (Input) data yang ingin kita masukkan dalam bentuk huruf, maka dipilih tipe "String". Setelah disisipkan, kolom akan muncul di bagian akhir atau pada ujung kanan dari tabel. Dengan kata lain, kolom yang baru ditambahkan akan bertempat di bagian deret terakhir diantara kolom – kolom yang lainnya. Namun, kolom tersebut dapat dipindahkan letaknya dengan cara men-*drag* ke letak yang kita inginkan, sehingga dapat ditampilkan seperti di bawah ini :

ArcView GIS 3.2

File Edit Table Field Window Help

0 of 21 selected

Attributes of Coba2.shp

Wilayah	Material	Keterangan	Harga
Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700/b/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp:	
Jakarta Timur	Besi, Seng, Pelat Aluminium, Pipa	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700/b/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pel	
Jakarta Timur	Pipa, Besi, Seng, Pelat Aluminium	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700/b/6m ; Besi (ulir/cor/profil) & Pel	
Jakarta Timur	Pipa, Besi Profil, Besi Behel (ulir/cor)	Pipa Galvanis (4mm/4in) = Rp700/b/6m ; Besi (ulir/cor/profil) = Rp:	
Jakarta Timur	Besi Behel, Seng, Pelat Aluminium	Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg ; Pelat Aluminium =	
Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium	Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg	
Jakarta Timur	Besi	Besi = Rp3500/kg	
Jakarta Timur	Besi Behel (ulir/cor)	Besi Ulir = Rp3500/kg ; Besi Cor = Rp4000/kg	
Jakarta Timur	Besi	Besi = Rp4000/kg	
Jakarta Timur	Besi, Pelat Aluminium	Besi = Rp3500/kg ; Pelat Aluminium = Rp3500/kg	
Jakarta Timur	Besi, Pelat, Tali Pelat	Besi = Rp5000/kg ; Pelat = Rp6000/kg ; Tali Pelat = Rp4000/kg	
Jakarta Timur	Besi, Pipa, Pelat	Besi = Rp5500/kg ; Pipa = Rp6500/kg ; Pelat = 6000/kg	
Jakarta Timur	Besi, Pelat, Asbes	Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr	
Jakarta Timur	Besi, Pelat, Genteng	Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg ; Genteng (25cmx30cm) = Rp	
Jakarta Timur	Asbes, Pelat, Genteng	Pelat = 6000/kg ; Asbes (3m) = Rp55000/lbr ; Genteng (25cmx30c	
Jakarta Timur	Asbes, Genteng	Asbes (3m) = Rp50000/lbr ; Genteng (25cmx30cm) = Rp1500/bh	
Jakarta Timur	Besi, Pelat	Besi = Rp5500/kg ; Pelat = 6000/kg	
Jakarta Timur	Besi, Pipa	Besi = Rp5000/kg ; Pipa = Rp6000/kg	
Jakarta Timur	Triplek	Triplek (140cmx80cm) = Rp45000/lbr	
Jakarta Timur	Genteng	Genteng (25cmx30cm) = Rp1300/bh ; Genteng (35cmx40cm) = Rp	

Kolom yang baru disisipkan dan dipindahkan letaknya

Dengan demikian, kolom tersebut siap untuk diisi / dimasukkan data. Sedangkan untuk proses penyimpanan data setelah perubahan dilakukan, pada prinsipnya sama dengan cara penyimpanan yang telah dijelaskan sebelumnya.