

Perencanaan sumur bor artesis dengan pompa submersible di Pasar Baru Cikarang

Abdul Azis HN, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241241&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pelayanan kepada masyarakat harus diperhatikan dengan baik oleh pemerintah daerah kabupaten Bekasi mengingat, seluruh lapisan masyarakat sangat membutuhkan pelayanan dari pemerintah daerah. Sarana-sarana umum yang berada di bawah wewenang pemerintah daerah, seperti pasar, terminal bis, stasiun kereta dan sarana umum yang lainnya, menjadi prioritas yang harus diperhatikan dengan baik.

Pasar baru Cikarang merupakan pasar kabupaten Bekasi yang memberikan kontribusi keuangan bagi pendapatan asli daerah. Pada peristiwa kerusuhan Mei 1998, pasar tersebut dibakar dan semua fasilitas yang ada hancur total termasuk sumur untuk mensuplai air bagi pedagang dan pengunjung, hal ini tentunya sangat merugikan bagi seluruh masyarakat yang membutuhkan.

Pada renovasi pasar baru Cikarang, pembuatan sumur bor artesis menjadi salah satu yang diprioritaskan. Dan untuk itu diperlukan pompa sumur dalam (deep well), maka diperlukan suatu survei data dan perhitungan perancangan kapasitas air yang dibutuhkan. Untuk kebutuhan para pedagang ikan, sayur-mayur, warung makan, kamar mandi umum, tempat ibadah dan lain-lain. Pemilihan pompa yang sesuai dengan kapasitas debit air yang diperlukan 62,5 m³/jam, kedalaman sumur bor artesis 120 meter.

Pengeboran sumur bor artesis di pasar baru Cikarang dilakukan pemasangan pompa submersible pada kedalaman 65 meter, dan dari hasil perhitungan pada perancangan ini, diharapkan dapat mencukupi kebutuhan air bagi para pedagang dan pengunjung pasar tersebut. Dan diharapkan bahwa keberadaan sumur bor artesis ini tidak mengganggu sumur-sumur air tanah masyarakat yang berada di sekitar pasar baru Cikarang.