

BAB VI

KESIMPULAN

1. Pengaruh peningkatan kadar Cr terhadap kekerasan lapisan galvanisasi menunjukkan bahwa semakin tinggi kadar Cr yang terkandung maka akan dihasilkan kekerasan lapisan yang semakin meningkat dimana pada kadar 0,32 % Cr dengan waktu pencelupan 3 detik memiliki kekerasan lapisan tertinggi yaitu η (43,194 HV), ζ (58,856 HV) dan δ (105,370 HV)
2. Unsur kromium (Cr) tidak berpengaruh terhadap ketebalan lapisan yang dihasilkan pada proses *Hot-Dip Galvanizing*.
3. Ketebalan lapisan yang dihasilkan dipengaruhi oleh unsur silikon (Si) dan ketebalan benda kerja yang digunakan dimana semakin tinggi kadar silikon (Si) akan meningkatkan ketebalan lapisan tetapi semakin tebal benda kerja maka lapisan yang terbentuk akan semakin tipis.
4. Penggunaan Al sebesar 0,35% pada bak logam seng cair akan mengakibatkan pembentukan fasa intermetalik Fe_2Al_5 yang akan mempengaruhi kekerasan lapisan yang dihasilkan.