BAB V PENUTUP

A. Simpulan

Dari hasil pembuatan alat uji lekat hasil elektroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton.

- 1. Desain pembuatan alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton yang dapat dilihat pada gambar 14, alat uji lekat terbuat dari besi plat U, dengan tinggi kerangka 1000 mm, lebar kerangka 500 mm, dengan pressure gauge berkapasitas 230 psi dan kg/mm², dan pengait spesimen menggunakan treker kaki tiga.
- 2. Dari kinerja alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton, pada alat uji lekat hasil electroplating dapat diketahui kekuatan alat tersebut menghasilkan kekuatan spesipen pertama menghasilkan nilai kekuatan 3,1 kg/mm² (Mpa), spesimen ke dua menghasilkan nilai kekuatan 3,0 kg/mm² (Mpa), dan spesimen ke tiga menghasilkan nilai kekuatan 3,1 kg/mm² (Mpa). Jadi dapat diketahui kekuatan alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton memiliki nilai rata-ratanya ialah 3,1 kg/mm² (Mpa).
- 3. Akurasi alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak kapasitas 15 ton, pada alat uji lekat hasil electroplating dapat diketahui akurasi alat tersebut menghasilkan akurasi untuk specimen pertama memliki nilai akurasi 88,21%, pada specimen ke dua memiliki nilai akurasi 88,89%, dan untuk specimen ke tiga memiliki nilai akurasi 84,96%.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan mengenai pembuatan alat uji lekat hasil electroplating berkapasitas 15 ton pengujian dari hasil yang dilakukan adalah:

1 Disarankan pengujian alat berikutnya menggunakan bahan lem yang lebih kuat bahanya

- 2 Disarankan pengujian berikutnya untuk menyempurnakan alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton agar memperoleh hasil yang lebih maksimal
- 3 Disarankan pengujian selanjutnya untuk menggunakan metode pengujian dan bahan dan spesimen yang lain.
- 4 Sebaiknya alat uji lekat hasil electroplating menggunakan dongkrak berkapasitas 15 ton diberi alat digital agar nilai yang dihasilkan presisi.
- 5 Dalam pengujian alat disarankan untuk menggunakan pakain safety.