

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian, analisa dan pembahasan yang telah dilakukan pada pengaruh waktu aktivasi katalis palladium pada proses *elektroless plating* nikel pada plastik ABS maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai kekasaran rata-rata yang paling rendah diperoleh pada spesimen dengan waktu aktivasi katalis 12 menit dengan nilai kekasaran 0,556 μm .
2. Tingkat keausan yang paling rendah diperoleh pada spesimen dengan waktu aktivasi katalis palladium 12 menit dengan nilai keausan spesifik sebesar 0,232 cm^2/kg .
3. Nilai kekerasan rata-rata tertinggi diperoleh dengan waktu aktivasi katalis palladium 10 menit dengan 84,7 shore. Sedangkan nilai kekerasan rata-rata terendah diperoleh waktu aktivasi katalis palladium 4 - 6 menit 84,2 shore.
4. Tingkat ketebalan rata – rata lapisan mikro yang paling tinggi diperoleh pada spesimen dengan waktu aktivasi palladium 12 menit dengan hasil 2,67 μm . Hal ini berbanding lurus dengan hasil pengujian ketebalan SEM karena tebal lapisan nikel paling tinggi diperoleh spesimen dengan waktu aktivasi 12 menit dengan hasil 2,84 μm .

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil maksimal baiknya tiap proses di lakukan dengan teliti agar tidak terjadi kelebihan atau kekurangan waktu, suhu, larutan, dll.
2. Proses pembersihan dari masing – masing tahap *elektroless* harus dengan maksimal, agar larutan tidak tercampur dengan larutan lainnya.
3. Penggunaan peralatan yang tahan reaksi kimia di gunakan pada tiap proses dari tahap awal hingga akhir.
4. Segera gunakan larutan kimia yang memiliki batas waktu masa pakai, agar proses tetap terjaga dengan baik.