

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah:

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lapisan hidrofobik yang baik ditunjukkan dengan struktur lapisan yang mirip dengan bunga lotus. Hasil optimum lapisan hidrofobik diperoleh dari perlakuan kimia selama 20 jam dengan menghasilkan sudut kontak sebesar 133° dan kekasaran permukaan pada perlakuan alumunium selama 20 jam sebesar $5.188\mu\text{m}$. Sedangkan sudut geser optimum yang dihasilkan pada perlakuan kimia selama 20 jam ialah 13° dengan nilai uji kekerasan sebesar 38.1μ .

1.2 Saran

Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

1. Pada penelitian selanjutnya pada bagian lebar alumunium diukur pula lebar lapisan hidrofobik.
2. Pada saat uji kekerasan vikers diamati apakah indentor pada alat uji vikers mengalami pergeseran yang akan mengakibatkan pengujian tidak stabil.
3. Sedapat mungkin untuk mendapatkan sudut kontak yang tinggi maka perbanyaklah asam stearate, karena semakin banyak asam stearate yang dicampurkan maka akan semakin terbentuk dengan merata lapisan hidrofobik tersebut.
4. Sebisa mungkin mempertahankan suhu perendaman pada campuran larutan kimia sebesar 60°
5. Selalu perhatikan K3