

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Pengulangan penyemprotan memperpanjang durasi waktu dimana bahan abrasif menumbuk permukaan spesimen sehingga akan meningkatkan intensitas tumbukan yang berdampak pada peningkatan kekasaran permukaan material begitu juga sebaliknya .
2. Dari hasil pengukuran *DFT* didapatkan kesimpulan bahwa Semakin kasar permukaan material akan juga meningkatkan kebutuhan konsumsi cat, sehingga ketebalan cat juga meningkat seiring dengan meningkatnya kekasaran. Hal ini karena semakin besar luasan bidang kontak antara *substrate* dengan cat.
3. Seiring dengan meningkatnya kekasaran permukaan material yang juga disertai dengan meningkatnya lapisan pelindung/cat, memberikan kekuatan rekat yang semakin meningkat pula. karena semakin besar luasan bidang kontak yang tercipta (*substrate*) akan menghasilkan ikatan adhesi, kohesi yang baik sehingga didapatkan kekuatan rekat yang optimal.

#### 5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai distribusi debit dari semburan abrasif terhadap kekasaran.
2. Perlunya pengamatan yang spesifik mengenai kekasaran optimum dan juga ketebalan optimum cat sehingga diperoleh kekuatan rekat yang maksimal pula dari aplikasi *coating*.