

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skematik dari gerakan dan komponen mesin freis tipe vertikal dan horizontal.....	18
2.2 Arah pemotongan mesin freis.....	18
2.3 Profil kurva kekasaran.....	22
2.4 Ongkos produksi secara umum.....	29
3.1 Benda kerja Magnesium.....	35
3.2 Mesin Freis.....	38
3.3 Alat Uji Kekasaran.....	39
3.4 Vortex Tube.....	39
3.5 Pahat HSS.....	40
3.6 Kompresor.....	40
3.7 Magnesium.....	41
3.8 Instalasi Vortex Tube.....	42
4.1 Perkembangan bentuk geram magnesium.....	52
4.2 Perkembangan aus pahat.....	53
4.3 Grafik kekasaran dengan kecepatan 23,86 m/min.....	55
4.4 Grafik kekasaran dengan kecepatan 32,15 m/min.....	56
4.5 Grafik kekasaran dengan kecepatan 42,7 m/min.....	57
4.6 Grafik kekasaran dengan gerak makan 0,15 mm/rev.....	59

4.7 Grafik kekasaran dengan gerak makan 0,20 mm/rev.....	60
4.8 Grafik kekasaran dengan gerak makan 0,25 mm/rev.....	61
4.9 Pengaruh kecepatan dan gerak makan terhadap kekasaran.....	64
4.10 Interaksi antara kecepatan dan gerak makan.....	65