

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Spin On filter</i> .....	8
Gambar 2.2. <i>Element Assy</i> .....	9
Gambar 2.3. <i>Seat Assy</i> .....	9
Gambar 2.4. <i>Packing B</i> .....	10
Gambar 2.5. <i>Set Spring</i> .....	10
Gambar 2.6. <i>Packing A</i> .....	11
Gambar 2.7. <i>Retainer</i> .....	11
Gambar 2.8. <i>Body</i> .....	11
Gambar 2.9. Diagram Alir Proses Pembuatan <i>Body</i> .....	13
Gambar 2.10. Silinder Utama .....	14
Gambar 2.11. Motor .....	15
Gambar 2.12. Pendingin Oli.....	16
Gambar 2.13. Pressure Gauge .....	16
Gambar 2.14. Katup Pengontrol Arah 5/3 .....	17
Gambar 2.15. Pompa Baling-Baling .....	17
Gambar 2.16. Ilustrasi Tekanan Hidrostatik.....	19
Gambar 2.17. Ilustrasi Hukum Pascal .....	20
Gambar 2.18. Perpindahan Gaya Hidrolik .....	20
Gambar 2.19. Aliran Fluida .....	21
Gambar 2.20. Persamaan Bernoulli .....	23
Gambar 2.21. Kerugian Tekanan.....	23

Gambar 2.22. Aliran Laminar .....	24
Gambar 2.23. Aliran Turbulen .....	25
Gambar 2.24. Ilustrasi Kecepatan Silinder Turun.....	27
Gambar 2.25. Ilustrasi Kecepatan Silinder Naik.....	27
Gambar 3.1. Skema Kerja Mesin Pres Hidrolik .....	30
Gambar 3.2. Ilustrasi Mesin Pres 30 ton .....	32
Gambar 3.3. Silinder Utama Mesin Pres Hidrolik .....	34
Gambar 4.1. Ilustrasi Pengaturan Tma dan Tmb Pada Piston Hidrolik .....	51
Gambar 4.2. Grafik Waktu Total Pada rpm 960 .....	53
Gambar 4.3. Grafik Persamaan Regresi Linear Pada rpm 960 .....	56
Gambar 4.4. Grafik Persamaan Regresi Linear Pada rpm 1.450 .....	59
Gambar 4.5. Grafik Persamaan Regresi Linear Pada rpm 1.800 .....	61
Gambar 4.6. Grafik Persamaan Regresi Linear Pada rpm 960, 1.450, dan 1.800 .....	65
Gambar Lamp 1.1. Mesin Pres Hidrolik 30 Ton .....	72
Gambar Lamp 1.2. Panel Box Mesin Pres Hidrolik 30 Ton .....	72
Gambar Lamp 1.3. Cartridge Kit Pompa Baling-Baling .....	72
Gambar Lamp 1.4. Tanki Power Pack .....	72