UNIVERSITAS GADJAH MADA
LAPORAN TUGAS AKHIR ANALISA KEMUNGKINAN PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGGUNAAN MESIN FUNCTION TESTER PADA PRODUK FRONT FORK MODEL K93A
DWI SETYAWAN, Ir. FX. Sukidjo, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN iv
MOTTO v
LEMBAR PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
INTISARI ix
ABSTRACT x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Metode Pengumpulan Data 2
1.5. Sistematika Penulisan 2

BAB II LANDASAN TEORI 4
2.1. Efisiensi 4
2.2. *Front Fork* 4
2.2.1. Struktur Dasar *Front Fork* 5
2.2.2. Struktur Dan Fungsi Komponen *Front Fork* 5
2.3. Cara Kerja *Front Fork* 6
2.4. Fungsi *Front Fork* 7
2.5. Proses *Assembly Front Fork* 8

UNIVERSITAS GADJAH MADA
LAPORAN TUGAS AKHIR ANALISA KEMUNGKINAN PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGGUNAAN MESIN FUNCTION TESTER PADA PRODUK FRONT FORK MODEL K93A
DWI SETYAWAN, Ir. FX. Sukidjo, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.5.1. *Inner Part Cleaning* 9
2.5.2. *Inner Tube Cleaning* 9
2.5.3. *Inserting Cylinder Complete* 10
2.5.4. *Inner Tube Caulking* 10
2.5.5. *Tightening Damper* 11
2.5.6. *Oil Seal Press* 11
2.5.7. *Dust Seal Press* 12
2.5.8. *Leakage Tester* 13
2.5.9. *Oil Filling & Inserting Spring* 13
2.5.10. *Cap & C-Pin Inserting* 14
2.5.11. *Function Tester* 15
2.5.12. *Marking* 16
2.6. *Function Tester Machine* 16
2.7. Bagian-bagian Mesin *Function Tester* 16
2.7.1. *General Outline* 16
2.7.2. *Function of Switches* 17
2.7.3. *Touch Panel – Main Page* 18
2.7.4. *Touch Screen - Auto Page* 19
2.7.5. *Touch Screen – Manual Page* 20
2.7.6. *Touch Screen – Model Edit* 22
2.8. *Flowchart* proses *Function Tester Machine* 23

BAB III KLASIFIKASI PERMASALAHAN, PENGEMBANGAN SISTEM JIG & PROSES TRIAL MESIN FUNCTION TESTER 25
3.1. Klasifikasi Permasalahan 25
3.1.1. *Man Power* 25
3.1.2. Metode Pengecekan 25
3.1.3. Cacat *Front Fork* 26
3.2. Pengembangan Sistem Jig 26
3.2.1. Konsep Rancangan 27
3.3. *Proses Trial* Mesin *Function Tester* 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
LAPORAN TUGAS AKHIR ANALISA KEMUNGKINAN PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGGUNAAN MESIN FUNCTION TESTER PADA PRODUK FRONT FORK MODEL K93A
DWI SETYAWAN, Ir. FX. Sukidjo, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1. *Setting Parameter* 30
3.3.2. *Data Master* 30
3.3.3. *Trial* Kestablilan *Jig* 32
3.3.4. *Trial* Kapasitas Mesin 38
3.3.5. *Trial* Efisiensi Kerja Mesin 40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN 41
4.1. Hasil *Trial* Kestabilan Jig 41
4.2. Hasil *Trial* Kapasitas Mesin 43
4.3. Hasil *Trial* Efisiensi Kerja Mesin 44
4.3.1. Data Pengecekan Operator 44
4.3.2. Data Pengecekan Mesin *Function Tester* 46
4.4. Analisa Efisiensi Waktu Penggunaan Mesin *Function Tester* 47
4.5. Keuntungan Penggunaan Mesin *Function Tester* 49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50
5.1. Kesimpulan 50
5.2. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 52