**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL……………………………………………………………….i LEMBAR PERSETUJUAN…………………………………………………….ii LEMBAR PENGESAHAN …………………………………………………….iii SURAT PERNYATAAN…………………………………………………….....iv ABSTRAK……………………………………………………………………….v KATA PENGANTAR…………………………………………………………..vi DAFTAR ISI…………………………………………………………………...vii DAFTAR GAMBAR…………………………………………………………….x DAFTAR TABEL………………………………………………………………xi **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ………………………………………………………… 1

1.2 Perumusan masalah……………………………………………………..2

1.3 Tujuan………………………………………………………………….. 2

1.4 Manfaat………………………………………………………………… 2

1.5 Batasan Masalah……………………………………………………….. 2

1.6 Sistematika penulisan………………………………………………….. 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Prinsip Brake/Rem…..………….……………………………..…. 4

2.2 Sistem Kontrol Otomatis ABS (anti look brake system)………… 4

2.2.1 Diagram Sistem kerja ……..……………………………… 6

2.3 Pengertian Anti-Look Brake ……………………………………… 4

2.3.1 Klasifikasi Anti-look Brak Sistem………………………… 6

2.4 Masalah-masalah Pada ABS…………………………………….…. 7

2.2.1 Masalah mekanika…………………………………….….. 7

2.2.2 Masalah Oprasional…………………………………….….. 7

2.5 System Kontrol Rem/Kontrol Dinamis ABS Lokasi Parts …….….. 8

2.6 Pelaksanaan Perawatan……………………………………………. 8

2.6.1 Preventif maintenance………………..……………………… 11

2.6.2 Corrective Maintanance…………………………………….. 11

2.6.3 Perawatan yang tidak di rencanakan………………………… 11

**BAB III METODOLOGI**

3.1 Waktu Pengambilan Data…………..…………………………….. 13

3.2 Metode Pengumpulan Data…….…………………………………. 13

3.3 Spesifikasi Toyota Fortuner……….……………………………… 14

3.4 Pemeliharaan Dan Pemeriksaan System Rem Sesuai SOP………. 15

3.6 System pemeliharaan Brak Toyota Fortuner .………….…………. 18

3.6,1 Preventive Maintenance……………………………………... 18

3.6.2 Periodik Inspection……………………………………….. 19

3.4 Alat Yang Di Pakai………………………………………………….19

**BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Perawatan Sistem Brake/Rem………….……………………….… 22

4.2 Bentuk Perawatan preventive……………………..……………… 22

4.2.1 Front Brake Komponen……..…….………………………. 23

4.2.2 Pelepasan Rem Komponen Front Brake…………………. 24

4.2.3 Pembongkaran…………..………………………………… 25

4.2.4 Pemeriksaan Front Brake…………………………………... 26

4.2.4 Perakitan Kembali Front Brake…………..……………….. 27

4.2.6 komponen Rem belakang ……….………………………... 28

4.2.7 Pelepasan Rear Brakae…..……………..…………………. 29

4.2.8 Pembongkaran Rear Brake.……………….………………. 30

4.2.9 Pemeriksaan………..…….………………………………… 32

4.2.10 Perakitan Kembali………………………………………… 33

4.2.11 Pemasangan Kembali…………………………………….. 36

4.4 Fluida Pembuangan Udara ………………………………………. 47

4.4.1 Fluida Rem Reservoir……………………………………… 47

4.5 Perhitungan Tekanan Pedal Rem…………………………………. 47

**BAB V PENUTUPAN**

5.1 Kesimpulan……………………………………………………….. 51

5.2 Saran………………………………………………………………. 51

DAFTAR PESTAKA LAMPIRN