

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
LEMBAR NOMOR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
LEMBAR PERNYATAAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRACT .....	x
INTISARI .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi

## BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pempulan Data .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3

## BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Bagian-Bagian Utama pada <i>Excavator</i> .....	4
2.1.1 <i>Travel Device</i> .....	5
2.1.2 <i>Travel Motor</i> .....	8
2.1.3 Komponen Utama <i>Travel Motor</i> .....	13
2.1.4 <i>Travel Reduction Gear</i> .....	17
2.1.5 Komponen Utama <i>Travel Reduction Gear</i> .....	18
2.2 <i>Actuator</i> (Penggerak) .....	23
2.3 <i>Motor</i> Hidrolik .....	23



2.3.1 Tipe <i>Motor</i> Hidrolik.....	24
---------------------------------------	----

### **BAB III. PEMBAHASAN**

3.1 <i>Mistrack</i> .....	26
3.2 Metode Pengujian <i>Mistrack</i> .....	26
3.2.1 Test Kecepatan Putar <i>Track</i> ( <i>Track Revolution Speed</i> ) .....	27
3.2.2 Hasil Pengujian .....	29
3.2.3 Analisa Hasil <i>Peformance Test Unit</i> .....	30
3.3 Analisis Kerusakan <i>Travel Reduction Gear</i> pada <i>Travel Device</i> .....	30
3.3.1 <i>External Leak</i> .....	31
3.3.2 Kerusakan Roda Gigi ( <i>Crack</i> ) .....	33
3.3.3 Kontaminasi .....	35

### **BAB IV. PERAWATAN SERTA PERBAIKAN PADA *TRAVEL DEVICE* EX 2500-6**

4.1 <i>Preventive Maintenance</i> dan Perawatan <i>Hydraulic Travel Device</i> .....	37
4.2 Pengoperasian yang Benar .....	38
4.3 Pemilihan Oli yang Tepat .....	40
4.3.1 Rekomendasi Pemilihan Oli .....	42

### **BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	45

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46
-----------------------------	----