

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Abstrak .....	iii
<i>Abstract</i> .....	iv
Lembar Keaslian Skripsi .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Noasi .....	xi

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	2
1.3 Batasan masalah .....	2
1.4 Rumusan masalah .....	2
1.5 Tujuan penelitian .....	2
1.6 Hipotesis penelitian .....	3

### **BAB 2 KAJIAN PUSTAKA**

2.1 Mesin Diesel .....	4
2.2 Prinsip Kerja Mesin Diesel.....	4
2.2.1 Daya .....	6
2.2.2 Torsi .....	7
2.3 <i>Turbocharger</i> .....	7
2.3.1 Prinsip Kerja <i>Turbocharger</i> .....	7
2.3.2 Proses Aliran Udara Melalui Sistem <i>Turbocharger</i> .....	8
2.4 Bagian Bagian <i>Turbocharger</i> .....	9
2.4.1 <i>Volute Chamber</i> .....	9
2.4.2 <i>Turbin</i> .....	9
2.4.3 <i>Shared Shaft</i> .....	10
2.4.4 <i>Compressor</i> .....	10

2.4.5 <i>Center Housing</i> .....	11
2.4.6 <i>Journal Bearing</i> .....	11
2.4.7 <i>Waste Gate Valve</i> .....	12

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Diagram alir metode penelitian .....	13
3.2 Metode pengumpulan data .....	14
3.3 Metode pengolahan data.....	14
3.3.1 Daya.....	14
3.3.2 Laju konsumsi bahan bakar .....	15
3.3.3 Konsumsi bahan bakar spesifik .....	15

### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Daya.....	16
4.1.1 Analisa daya mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder pertama.....	16
4.1.2 Analisa daya mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder kedua .....	18
4.1.3 Analisa daya mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder ketiga.....	19
4.2 Torsi.....	21
4.2.1 Analisa torsi mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder pertama .....	21
4.2.2 Analisa torsi mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder kedua .....	22
4.2.3 Analisa torsi mesin diesel <i>turbocharger</i> data sekunder ketiga .....	24
4.3 Konsumsi bahan bakar spesifik .....	25
4.3.1 Analisa konsumsi bahan bakar spesifik mesin diesel dengan <i>turbocharger</i> dan tanpa <i>turbocharger</i> sekunder pertama .....	25
4.3.2 Analisa konsumsi bahan bakar spesifik mesin diesel dengan <i>turbocharger</i> dan tanpa <i>turbocharger</i> data sekunder kedua .....	27
4.3.3 Analisa konsumsi bahan bakar spesifik mesin diesel dengan <i>turbocharger</i> dan tanpa <i>turbocharger</i> data sekunder ketiga.....	29

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan..... 31  
5.2 Saran..... 31

**DAFTAR PUSTAKA..... xii**