

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN NOMOR PERSOALAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| MOTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | x |
| INTISARI..... | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| 2.2 Pompa | 6 |
| 2.2.1 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal | 7 |
| 2.2.2 Bagian-Bagian pada Pompa Sentrifugal WUJ | 9 |

| | |
|--|----|
| 2.3 <i>Mechanical Seal</i> | 13 |
| 2.3.1 Prinsip Kerja <i>Mechanical Seal</i> | 15 |
| 2.3.2 Bagian Utama <i>Mechanical Seal</i> | 17 |
| 2.3.3 Jenis <i>Mechanical Seal</i> | 18 |
| 2.3.4 Masalah Umum yang Sering Terjadi di <i>Mechanical Seal</i> | 22 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 24 |
| 3.1 Sistematika Penulisan | 24 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 26 |
| 3.3 Alat dan Bahan | 26 |
| 3.4 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data | 34 |
| 3.5 Analisis Data..... | 36 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |
| 4.1 Pengamatan Visual pada <i>Mechanical Seal</i> | 37 |
| 4.2 Identifikasi dan Analisis Penyebab Kerusakan pada <i>Mechanical Seal</i> . | 40 |
| 4.3 Usulan Perbaikan | 43 |
| 4.3.1 <i>Mechanical Seal 3740 Cartridge Split Seal</i> | 43 |
| 4.3.2 Kelebihan <i>Mechanical Seal 3740 Split Seal</i> | 50 |
| 4.3.3 Langkah-Langkah Pemasangan <i>Mechanical Seal 3740 Split Seal</i> | 51 |
| 4.4 Pelaksanaan Perbaikan..... | 57 |
| 4.5 Hasil Setelah Perbaikan | 58 |
| 4.5.1 Evaluasi Setelah Perbaikan | 60 |
| 4.5.2 Data Hasil Perbaikan ke-2 | 62 |
| BAB V PENUTUP..... | 65 |
| 5.1 Kesimpulan | 65 |
| 5.2 Saran | 65 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 67 |
| LAMPIRAN | 69 |