**DAFTAR ISI**

**LEMBAR JUDUL………………………………..………..…….……. i LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR ……..……….………. ii LEMBAR PENGESAHAN ……………………………………..……. iii PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ……………………. iv PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR … v KATA PENGANTAR ………………………………………………... vi ABSTRAK …………………………………………………………….. viii DAFTAR ISI ………………………………………………………….. ix DAFTAR GAMBAR ………………………………………………… xii**

**BAB I PENDAHULUAN ……………………………………………. 1**

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

1.2 Perumusan Masalah ………………………………………... 1

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

1.4 Manfaat Penelitian …………………………………………. 2

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

1.6 Sistematika Penulisan ……………………………………… 2

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA …………………………………….. 4**

2.1 Fungsi dan Keselamatan di sekitar unit ADT ………..……. 4

2.2 Karakter Articulated Dump Truck………………………..… 5

2.3 Keuntungan dan Kekurangan*Articulated Dump Truck*……. 5

2.4 Pengertian Pelumasan ……………………………………… 6

2.4.1 Fungsi pelumasan ……………………………… 7

2.4.2 Sifat – Sifat Minyak Pelumas …………………. 7

2.4.3 Bagian – Bagian Yang Dilumasi ……………… 9

2.4.4 Syarat Minyak Pelumas …………………….. 9

2.5 Pengertian Fungsi Filter Oli ………………………………. 10

2.6 Prinsip Kerja Filter Oli………………………………….….. 10

2.7 Bagian – Bagian Sistem Filter Oli………………………….. 11

2.7.1 Paper Element…………………………………… 11

2.7.2 Relief Valve…………………………………….. 11

2.7.3 Anti Drain Back Valve…………………………. 12

2.7.4 Packing/Seal……………………………………. 12

2.7.5 Pressure Regulating Valve……………………… 13

2.8 Pengertian Katup Kontrol …………………………………. 13

2.9 Jenis – Jenis Katup dan Fungsinya ………………………… 13

2.10 Jenis – Jenis Filter ……………………………………… 14

2.11 Tingkatan Filter……………………………………….... 15

2.12 Jenis – Jenis Material Filter Oli Cartridge……………... 16

2.13 Keuntungan dan Kelemahan Filter Oli Cartridge……… 16

**BAB III PEMBAHASAN ……………………………………………. 17**

3.1 Tempat dan Waktu Pengoprasian ………………………….. 17

3.2 Jenis Pengoprasian …………………………………………. 17

3.3 Sumber Data Yang Diperlukan …………………………….. 17

3.4 Alat Yang Digunakan Pada Proses Penelitian ……………… 17

3.5 Tahapan – Tahapan Pengoprasian ………………………….. 17

3.5.1 Pemeriksaan Tersumbatnya Filter Oli HM400-3R .. 18

3.5.2 Pemeriksaan Sistem Lubrication …………………. 18

3.6 Spesifikasi HM400-3R ……………………………………… 18

**BAB IV PEMBAHASAN……………………………………………… 21**

4.1 Penyebab Kerusakan ………………………………………… 21

4.2 Cara Perbaikan ………………………………………………. 21

4.3 Cara Perawatan Filter ……………………………………….. 21

4.4 Servis Perawatan HM400-3R Berdasarkan Hours Meter …… 22

|  |  |
| --- | --- |
| **BAB V PENUTUP …………………………………………………….** | **23** |
| 5.1 Kesimpulan ………………………………………………….. | 23 |
| 5.2 Saran ………………………………………………………… | 23 |

**DAFTAR PUSTAKA………………………………………………… 24**

**LAMPIRAN**