

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Lembar Nomor Persoalan..... | ii |
| Lembar Pengesahan | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO..... | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| INTISARI..... | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Metode Pengumpulan Data | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Pendahuluan | 5 |
| 2.2 Sistem Hidrolik..... | 6 |
| 2.3 Prinsip Dasar Hidrolik | 7 |
| 2.3.1 Hidrostatik dan Hidrodinamik..... | 7 |
| 2.3.2 Tekanan dan Aliran..... | 9 |
| 2.3.3 Tekanan dan Gaya | 11 |
| 2.4 Sirkuit Hidrolik..... | 13 |
| 2.5 Keuntungan dan Kekurangan Sistem Hidrolik..... | 13 |
| 2.5.1 Keuntungan Sistem Hidrolik | 13 |
| 2.5.2 Kelemahan Sistem Hidrolik | 15 |
| 2.6 Simbol Diagram Hidrolik..... | 16 |
| 2.7 Spesifikasi <i>Hydraulic Breaker Soosan SB 121</i> | 24 |
| 2.8 Prinsip Kerja <i>Hydraulic Breaker</i> | 26 |



| | | |
|--|---|-----------|
| 2.9 | Diagram Arah Aliran Minyak Hidrolik | 30 |
| BAB III TROUBLESHOOTING HYDRAULIC BREAKER | | 31 |
| 3.1 | Deskripsi <i>Troubleshooting</i> | 31 |
| 3.1.1 | <i>Hydraulic Breaker</i> Gagal Bekerja | 31 |
| 3.1.2 | <i>Accumulator Socket bolt</i> Patah..... | 32 |
| 3.1.3 | Diafragma Tidak Dapat Menahan Panas Hingga Pecah..... | 32 |
| 3.2 | Proses Pembongkaran dan Penggantian Komponen..... | 35 |
| BAB IV ANALISA KERUSAKAN SOCKET BOLT | | 48 |
| 4.1 | Pendahuluan | 48 |
| 4.2 | Perhitungan..... | 48 |
| 4.3 | Patah Lelah..... | 50 |
| BAB V PENUTUP | | 51 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 51 |
| 5.2 | Saran | 51 |
| Daftar Pustaka | | 53 |
| Lampiran | | 54 |