

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN UJIAN PENDADARAN | iii |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| INTISARI | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| DAFTAR NOTASI..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Metodologi Pengumpulan Data | 3 |
| 1.5 Tujuan | 4 |
| 1.6 Manfaat | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Struktur Baja | 6 |
| 2.2 Gaya dan Pengaruhnya | 7 |
| 2.3 Klasifikasi Gaya..... | 7 |
| 2.4 Analisis Penampang Baja | 7 |
| 2.5 Titik Pusat Berat | 8 |
| 2.6 Desain Penampang Baja | 8 |
| 2.7 Baja Profil | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.8 Sifat Mekanis Baja | 9 |
| 2.9 Komponen Struktur yang Menerima Gaya Aksial | 10 |
| 2.10 Komponen Struktur Lentur | 11 |
| 2.11 Balok-Kolom | 13 |
| BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN | 14 |
| 3.1 Gambaran Umum Perusahaan | 14 |
| 3.1.1. Profil Perusahaan | 14 |
| 3.1.2. Logo Perusahaan | 15 |
| 3.1.3. Visi dan Misi Perusahaan | 15 |
| 3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan..... | 16 |
| 3.1.5. Struktur Organisasi Departemen <i>Technical</i> | 17 |
| 3.1.6. Uraian Tugas dan Tanggung Jawab..... | 17 |
| 3.1.7. Jumlah Tenaga Kerja dan Jam Kerja Perusahaan..... | 20 |
| 3.2 Karir dan Pengalaman Perusahaan (<i>Project Reference</i>) | 21 |
| BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 4.1. Data Profil | 26 |
| 4.1.1. Profil Lysaght C Purlin..... | 26 |
| 4.1.2. Profil Lysaght Topspan | 27 |
| 4.2. Elemen Penampang | 28 |
| 4.2.1. Pengaku Elemen | 29 |
| 4.3. Prosedur Analisis..... | 30 |
| 4.3.1. Properti Penampang Efektif | 30 |
| 4.3.2. Lokasi Lebar Tereduksi | 30 |
| 4.4. Lebar Efektif Elemen | 31 |
| 4.4.1. Lebar Efektif Untuk Elemen Berpengaku | 31 |
| 4.4.1.1. Lebar Efektif Untuk Elemen Berpengaku yang Mengalami Tegangan Tekan Merata..... | 31 |
| 4.4.1.2. Lebar Efektif Untuk Elemen Berpengaku yang Mengalami Tegangan Bergradien | 33 |
| 4.4.2. Lebar Efektif Untuk Elemen Tanpa Pengaku..... | 34 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4.2.1. Lebar Efektif Untuk Elemen Tanpa Pengaku yang Mengalami Tegangan Tekan Merata..... | 34 |
| 4.4.2.2. Lebar Efektif Untuk Elemen Tanpa Pengaku yang Mengalami Tegangan Bergradien | 36 |
| 4.5. Analisis Properti Penampang Efektif | 37 |
| 4.5.1. Lysaght C Purlin..... | 37 |
| 4.5.1.1. Komponen Tekan..... | 37 |
| 4.5.1.1.1. Lebar Efektif Penampang..... | 37 |
| 4.5.1.1.2. Properti Penampang Efektif | 42 |
| 4.5.1.2. Komponen Lentur | 45 |
| 4.5.1.2.1. Lebar Efektif Penampang..... | 45 |
| 4.5.1.2.2. Properti Penampang Efektif | 51 |
| 4.5.2. Lysaght Topspan | 55 |
| 4.5.2.1. Komponen Lentur | 55 |
| 4.5.2.1.1. Lebar Efektif Penampang..... | 55 |
| 4.5.2.1.2. Properti Penampang Efektif | 59 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| 5.1 Kesimpulan | 63 |
| 5.2 Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |