DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRACT…… i

ABSTARK ……..…….…… ii

KATA PENGANTAR ……..…… iii

DAFTAR ISI …… v

DAFTAR GAMBAR ……... vii

DAFTAR GRAFIK……..... ix

DAFTAR TABEL …….. x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……. 1-1

1.2 Tujuan Penulis …….. 1-1

1.3 Permasalahan ……. 1-2

1.4 Lingkup Penelitian …… 1-2

1.5 Metode Penulisan …….. 1-2

1.6 Manfaat Penulisan ……. 1-4

BAB II STUDI PUSTAKA

2.1 Pengertian Sambungan dan Momen …… 2-1

2.2 Metode Desain *Load and Resistance Factor Design* (LRFD) …… 2-1

2.3 Baja Dan Baut …….. 2-3

2.3.1 Profil Baja …….. 2-3

2.3.2 Sifat Baut …… 2-4

2.4 Pemodelan …… 2-5

2.5 Diagram Tegangan-Regangan …… 2-5

2.6 Alat Uji ……. 2-8

2.7 Rumus Perhitungan Baja Chanal…… 2-8

BAB III METODE ANALISIS

3.1 Model Struktur Penelitian ……. 3-1

3.1.1 3 Baut Diagonal …… 3-1

3.1.2 5 Baut …… 3-2

3.1.3 2 Baut Diagonal …….... 3-3

3.1.4 3 Baut Vertikal …….. 3-4

3.1.5 3 Baut Horizontal ……. 3-5

3.2 Analisis Perhitungan Teoritis ……... 3-6

3.3 Hasil Analisis Dengan Mathcad ……..…… 3-7

BAB IV HASIL EKSPERIMEN

4.1 Proses Pembuatan Spesmen …..…… 4-1

4.1.1 Material Yang Di Gunakan ……. 4-1

4.1.2 Alat Yang Di Gunakan …….. 4-3

4.2 Setting Up Alat-Alat ……. 4-4

4.2.1 Peralatan Yang Digunakan Di Lab……. …….. 4-4

4.2.2 Setting Alat Uji UTM ……. 4-5

4.2.3 Pemasangan Spesimen …… 4-5

4.2.4 Setting Data Logger …… 4-6

4.2.5 Pengecekan Alat ……. 4-6

4.3 Pengaturan Data Ekperimen ……. 4-7

4.4 Analisis Bentuk Kehancuran Sesuai Dengan Perhitungan Teoritis …… 4-8

4.4.1 Spesimen Ke 1 Baut Berjumlah 3 Vertikal…… 4-8

4.4.2 Spesimen Ke 2 Baut Berjumlah 3 Diagonal…… 4-9

4.4.3 Spesimen Ke 3 Baut Berjumlah 5…… 4-10

4.4.4 Spesimen Ke 4 Baut Berjumlah 3 Horizontal…… 4-11

4.4.5 Spesimen Ke 1 Baut Berjumlah 2 Diagonal…… 4-12

4.5 Hasil Pengolahan Ekperimen (Peralihan 9 mm dan 42 mm)……..4-13

4.5.1 Hasil Spesimen 1 Baut Berjumlah 3 (Vertikal)……4-13

4.5.2 Hasil Spesimen 2 Baut Berjumlah 3 (Diagonal)……4-14

4.5.3 Hasil Spesimen 3 Baut Berjumlah 5……4-15

4.5.4 Hasil Spesimen 4 Baut Berjumlah 3 (Horizontal)……..…..4-16

4.5.5 Hasil Spesimen 5 Baut Berjumlah 2 (Diagonal)……..4-17

4.6 Interpretasi Hasil Data Lab……4-21

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan …… 5-1

5.2 Saran …….. 5-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN