

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapati kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk dimensi sloof diperoleh desain sloof ukuran 30 cm x 50 cm dengan jumlah tulangan atas tumpuan sebesar 4Ø13 dan tulangan bawah tumpuan sebesar 2Ø13, sedangkan untuk tulangan sengkang terpasang P10 – 100mm. Untuk tulangan atas lapangan terpasang 2Ø13 dan tulangan bawah lapangan sebesar 4Ø13 dan untuk tulangan sengkangnya terpasang P10 – 200mm.
2. Untuk dimensi kolom penampang profil baja *Wide flange* didapatkan dimensi optimum penampang dengan ukuran 200x150x6x9 (percobaan 2). Menggunakan jenis baja dengan bj 37. Dari perhitungan di program SAP2000 V23 didapatkan hasil *capacity rasio* sebesar 0,161.
3. Untuk dimensi balok penampang profil baja *Wide flange* didapatkan dimensi optimum penampang dengan ukuran 150x100x6x9 (percobaan 1). Menggunakan jenis baja dengan bj 37. Dari perhitungan di program SAP2000 V23 didapatkan hasil *capacity rasio* sebesar 0,084.
4. Untuk detail gambar perancangan Gedung Aula Serbaguna Desa Narmada dapat dilihat pada lampiran yang terlampir pada halaman terakhir skripsi. Detail gambar perancangan yang terlampir berupa denah kolom, denah sloof, denah balok, potongan portal arah memanjang, potongan portal arah melintang, detail sloof, detail kolom dan balok.

5.2 Saran

Saran untuk skripsi dengan judul “Perancangan Struktur Baja Gedung Aula Serbaguna Desa Narmada Menggunakan Konstruksi Gable Frame” adalah sebagai berikut:

1. Dalam merencanakan struktur gedung menggunakan baja WF, penting untuk memiliki akses yang lengkap pada data, buku, dan literatur terkait dengan peraturan perencanaan baja WF. Hal ini disebabkan karena laporan ini akan menjadi dasar perancangan dan pertimbangan dalam proses perencanaan serta perancangan struktur baja WF.
2. Untuk penggunaan program bantu SAP2000 maupun Microsoft excel, harus dilakukan dengan teliti dan sesuai dengan prosedur pengerjaan, sehingga saat analisa hasilnya terbukti akurat dan *error* bisa diminimalisir.
3. Dalam perencanaan elemen-elemen struktur baja, disarankan untuk mempertimbangkan kemudahan pelaksanaan di lapangan serta ketersediaan bahan atau material yang diperlukan.