

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis sambungan tiang pancang beton prategang , maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagaimana dapat diuraikan di bawah ini.

1. Besar kecilnya diameter tiang yang yang dipakai berpengaruh dengan besar kecilnya daya dukung oleh tiang dalam menahan gaya aksial struktur di atasnya.
2. Kekuatan dukung satu tiang di dalam kelompok tiang mempunyai harga lebih kecil dari daya dukung tiang tunggal.
3. Semakin besar momen lentur yang bekerja pada tiang akibat gaya lateral tanah sepanjang tiang, semakin besar ketebalan pelat baja yang diperlukan.
4. Resultan gaya geser dan lentur las akibat gaya lateral tanah yang bekerja sepanjang tiang berpengaruh terhadap ketebalan las , dengan kecenderungan semakin besar resultan gaya geser dan lentur, ketebalan las semakin kecil.
5. Penyambungan tiang pancang yang aman dapat dilakukan pada titik, dimana harga resultan tegangan dari tegangan geser dan lentur mempunyai harga yang terkecil.

6.2 Saran –saran

Untuk lebih melengkapi mengenai analisis sambungan pada tiang pancang ini hendaknya dapat ditambahkan antara lain :

1. Penentuan daya dukung tiang dengan cara dinamik
2. Perencanaan kekuatan sambungan akibat pemancangan
3. Penggunaan alat sambung selain las
4. Tinjauan gaya lateral tanah yang terjadi akibat adanya gempa
5. Digunakannya metode lain dalam menganalisis gaya lateral tanah

