

ABSTRAKSI

Pondasi merupakan salah satu elemen yang mempunyai peranan penting dalam suatu struktur bangunan. Fungsi pondasi adalah untuk menyalurkan beban di atasnya ke tanah pendukung. Jika tanah dengan kuat dukung yang tinggi terletak cukup dalam, maka pondasi tiang pancang merupakan salah satu alternatif yang digunakan.

Dewasa ini pondasi tiang pancang dari beton pracetak banyak dipakai pada struktur bangunan, baik dengan sistem prategang maupun konvensional. Adanya pemberian gaya aksial awal pada pondasi tiang pancang beton prategang ternyata menghasilkan kapasitas beban aksial dan kapasitas momen yang lebih besar dibandingkan beton konvensional, dalam hal ini untuk mutu beton dan dimensi penampang yang sama. Dengan demikian, bahaya retak yang disebabkan oleh lenturan-lenturan yang terjadi pada pondasi saat pengangkatan, pemancangan maupun pada saat layan dapat dikurangi.