ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk percobaan rumah tapak dengan dinding beton *precast* dengan mutu beton K-250 menggunakan sistem *load bearing wall* dan sistem *joint embedded plate*. Pada penelitian ini beton dirancang dengan kuat tekan yaitu melebihi 20 MPa. Pengujian yang dilakukan meliputi *slump test* dan uji kuat tekan pada usia beton 7, 14 dan 28 hari. 3. Metoda pembuatan dinding panel precast di area fabrikasi yang terdiri mulai persiapan, pembesian (workshop), setting moulding, pengecoran, mobilisasi, hingga proses instalasi dinding rumah. Komposisi pembuatan dinding precast diantaranya Mix design K-250, Tulangan menggunakan wiremesh M-5 dan besi support diameter 8 mm, 10 mm dan 12 mm, juga mengunakan plate tebal 6 mm untuk proses sambungan antar panel dan sloofnya. 4. *System Load Bearing Wall* merupakan dinding sebagai struktur utamanya sebagai pengganti kolom, dimana komponen-komponen dinding beton bertulang yang dirangkai menjadi satu kesatuan rumah dengan menggunakan system sambungan struktur baja (*Join Embedded Plate*).

Kata Kunci : panel, *precast*, rumah, beton, kuat tekan.