

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Hasil verifikasi menunjukkan bahwa hasil perhitungan program menunjukkan kesesuaian diatas 99%. Artinya hasil perhitungan menggunakan program dapat diterima.
2. Perbedaan hasil perhitungan dapat disebabkan oleh beberapa hal, misalnya : angka perkiraan antara perhitungan manual dengan angka perkiraan perhitungan program, serta dapat disebabkan pula oleh pembulatan angka.
3. Secara umum, perhitungan campuran beton menggunakan metode *British Standard* adalah yang paling hemat.
4. Jika menggunakan agregat Granit, maka metode Shacklock adalah yang paling hemat.
5. Metode *American Concrete Institute* adalah metode yang menghasilkan *output* paling boros.

5.2 SARAN

1. Program ini masih mempunyai beberapa kelemahan, yaitu apabila angka yang dimasukkan (*input*) salah, maka program akan tetap melanjutkan proses perhitungan serta masih terdapat beberapa *bug* kecil didalam program.
2. Buku-buku penunjang tentang rancangan campuran beton masih sangat minim, sehingga penulis mengharapkan agar koleksi buku perpustakaan Jurusan Teknik Sipil dapat ditambah, khususnya yang berkaitan dengan rancangan campuran beton.
3. Program ini masih dapat dikembangkan lagi dengan metode campuran beton lainnya, misalnya : Metode BRMCA (*British Ready Mix Concrete Associate*), Metode PCA (*Portland Cement Associaton*), Metode ACI – *High Strength Concrete*, dan lain-lain, sehingga akan lebih memberikan nilai tambah bagi penggunaanya.