

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan serta pengolahan aplikasi *Hydro Cal* didapatkan kesimpulan sebagai berikut berikut:

- Bersumber pada pengujian *black box* serta *white box*, fungsional dan perhitungan aplikasi yang dijalankan sesuai dengan yang diharapkan.
- Pengujian *black box* juga menunjukkan bahwa aplikasi *Hydro Cal* bekerja dengan baik dan sesuai harapan.
- Aplikasi *Hydro Cal* ini telah lolos pengujian *white box* dan memiliki nilai error kurang dari 1% dalam semua perhitungan, sehingga dapat dianggap layak untuk digunakan. Saat melakukan konversi lagi, nilai kesalahan aplikasi ini adalah 0.01%. Ini karena pembulatan di aplikasi ini.
- Berdasarkan pengujian beta, pengguna aplikasi merasa puas dengan tampilan aplikasi, dipermudah karena hasil perhitungan dan mendapat respon yang baik dari pengguna.
- Aplikasi ini mudah digunakan karena dapat diunduh dengan smartphone dan digunakan secara offline. Dibandingkan dengan aplikasi lain di aplikasi ini cenderung lebih sederhana karena pengguna hanya perlu memasukkan beberapa nilai dan bisa mendapatkan hasil yang akurat secara instan.

5.2 Saran

Perancangan aplikasi ini bisa dikembangkan, menggunakan saran sebagai berikut:

- Aplikasi ini baru tahap pertama, nantinya akan ada beberapa perkembangan dengan menambahkan fitur pada aplikasi tersebut seperti penambahan rumus-rumus mengenai hidrostatika dan mekanika fluida dengan diperlengkap dengan fitur Quiz untuk melatih pengguna supaya lebih interaktif.

