

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah proses pembuatan aplikasi perhitungan konstruksi kapal ikan berbahan baja sesuai rules BKI for fishing vessel selesai dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan

1. Untuk melakukan perhitungan dan memasukkan input dalam aplikasi, GT kapal yang digunakan harus sesuai. Hal ini merupakan salah satu keuntungan aplikasi untuk mencegah perhitungan kapal dengan GT yang tidak sesuai
2. Aplikasi bisa mendeteksi input-input yang tidak sesuai dengan peraturan klas. Program akan memberikan pemberitahuan dan memberikan Rules yang mengacu pada kesalahan tersebut
3. Pengguna bisa melihat rules dalam aplikasi dengan memencet tombol biru yang ada di setiap sisi kanan rumus. Hal ini berfungsi untuk memastikan bahwa rumus yang digunakan benar-benar tepat dan memang terdapat di Rules BKI for Fishing Vessel 2003.
4. Aplikasi berhasil menghitung berbagai koefisien dan nilai – nilai yang berkaitan dengan konstruksi melintang pada kapal ikan. Seperti C_f , C_d , P_o , Beban geladak (P_d), beban sisi (P_s), beban *bottom* (P_b), tebal plat geladak (t_d), tebal plat sisi (t_s), tebal plat *bottom* (t_b), dan modulus – modulus profil yang ada pada kapal ikan. Hasil yang telah didapat tersebut dibandingkan antara perhitungan manual dengan aplikasi dan hasilnya sesuai
5. Aplikasi berhasil menentukan dan menghitung profil L dan T yang ada dikapal. Untuk profil L, program bisa menentukan dimensi profil tersebut secara otomatis sesuai dengan *Annex I*. Sedangkan untuk profil T program bisa menentukan modulus dan dimensi profil sesuai dengan syarat dan batasan-batasan yang dimasukkan pengguna dengan otomatis. Dimana Hal ini sangat bermanfaat dan merupakan kelebihan yang sangat besar bila dibandingkan dengan perhitungan manual yang cukup lama

5.2 Saran

1. Aplikasi kurang memiliki gambar dan ilustrasi untuk memudahkan penggunaannya.
2. Tampilan aplikasi dapat lebih diperbaiki lagi
3. Pada pembuatan plat T, dapat lebih ditingkatkan kembali keakuratannya
4. Pada *database*, dapat ditambahkan ukuran dan modulus profil yang ada di pasaran,
5. Aplikasi masih bersifat satu arah, pengguna masih belum bisa merubah atau memasukkan data ke aplikasi yang nantinya akan digunakan untuk pengembangan aplikasi. Misalnya pengguna menambahkan modulus dan ukuran profil yang ada di pasaran, sehingga pengguna selanjutnya dapat menggunakan modulus dan ukuran profil baru tersebut