

B A B I
P E N D A H U L U A N

Dalam penyusunan tugas akhir ini sebagai dasar adalah himpunan dapat ukur. Suatu himpunan dapat ukur merupakan anggota σ -aljabar S .

Setiap himpunan dapat ukur mempunyai sifat bahwa fungsi-fungsi bernilai riil baik yang diperluas atau tidak diperluas merupakan fungsi-fungsi dapat ukur. Dan bab II termasuk teorema-teorema dan contoh-contohnya merupakan dasar untuk melangkah ke bab berikutnya.

Dalam bab III diterangkan mengenai Integral , fungsi sederhana dan integralnya, sifat-sifat dasar dari integral, integral dari fungsi sebarang , sifat-sifat dasar konvergensi dari Integral Lebesgue yang disertai dengan teorema-teorema dan contoh-contoh kecil yang cukup berarti.

Dalam bab IV diterangkan mengenai fungsi terintegral, yang terdiri dari fungsi-fungsi dapat ukur dan mempunyai integral berhingga, fungsi-fungsi bernilai riil terintegral, sifat-sifat terintegral absolut dari Integral Lebesgue dan Teorema Konvergensi Dominan Lebesgue yang disertai dengan teorema-teorema dan contoh-contoh kecil yang cukup berarti.

Akhirnya bab V merupakan hasil akhir kesimpulan dari penulisan pada bab IV.