

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Motto	iii
Prakata	iv
DAFTAR ISI	v
Daftar Simbol	vi
Intisari	vii
Abstrak	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	4
1.4. Metodologi Penelitian	6
1.5. Sistematika Penulisan	7
II LANDASAN TEORI	8
2.1. Aljabar dan aljabar – σ Himpunan.	8
2.2. Ukuran Luar Lebesgue	12
2.3. Himpunan Terukur Lebesgue.	15
2.4. Ukuran Lebesgue di R^n	22
2.5. Fungsi Terukur Lebesgue.	33
2.6. Integral Lebesgue Fungsi Terbatas	38
2.7. Integral Lebesgue Fungsi Nonnegatif	41
2.8. Integral Fungsi Secara Umum	43
2.9. Diferensial di R^n	45
III PRODUK UKURAN	48
3.1. Produk Ukuran Lebesgue.	48
3.2. Teorema Liput Vitali	60
3.3. Ukuran Luar Hausdorff	63
3.4. Himpunan Terukur s-Hausdorff	65
3.5. Dimensi Hausdorff	68



3.6. Ruang Ukuran Umum	69
IV PERTIDAKSAMAAN ISODIAMETRIK	84
4.1. Volume dan Ukuran Bola	84
4.2. Simetrisasi Steiner	93
4.3. Pertidaksamaan Isodiametrik dan Aplikasinya	101
V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1. Kesimpulan	108
5.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110