

untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Departemen Teknik Informatika  
IT TELKOM

Bandung, 5 September 2008

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

ADIWIJAYA, MSi

NIK: 00740196-1

TJOKORDA AGUNG BW, ST

NIK : 06830333-1

## Abstrak

Pendeteksian tepi pada citra digital bertujuan untuk mengenali suatu pola yang terdapat pada citra itu sendiri. Dengan dikenalnya pola pada sebuah citra akan mudah diperoleh informasi-informasi pada sebuah citra. Rothwell merupakan salah satu metode dalam mendeteksi tepi pada sebuah citra digital yang menggunakan proses gaussian smoothing dalam mengurangi noise. Pada tugas akhir ini akan dilakukan analisa performansi metode Rothwell berdasarkan (*error detection*), FOM (*Figure of Merit*) pada tingkat prosentase *noise*, variasi nilai *threshold*, *sigma* dan *alpha*. Dari pengujian yang dilakukan, metode *rothwell* merupakan salah satu cara yang tepat dalam mengenali bentuk objek. Metode *rothwell* cukup baik dalam menangani citra ternoise karena adanya proses *gaussian smoothing*, hal ini di tunjukkan berdasarkan hasil analisa performansi di mana perubahan nilai dari *sigma* mampu mereduksi *noise* yang terjadi.

Kata kunci : *Nosie*, *Rothwell*, *Deteksi sisi*, *FOM*.