**PERSEMBAHAN**

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu melindungi, mengarahkanku, menyayangiku, dan mendengar doaku.

Ayah dan ibu tercinta yang telah berikan Jemmy kesempatan untuk lebih baik seperti saat ini dan dukungan moral, spiritual, materi.

Kakakku Keis, Neni, Sofi, Karmon dan Keponakan-keponakanku,

tanpa kalian sia – sia hasil usahaku.

Cintaku yang selalu menjadi semangat untukku.

Semua sahabatku Jurusan Teknik Komputer angkatan 2005,

do the BEST Brooo!

Siapa saja yang berkenan meluangkan waktu untuk membaca tulisan Tugas Akhir ini.

Dan semua pihak yang telah membantu pembuatan karya tulis ini,

terima kasih atas dukungan kalian semua.