

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur yang tak terhingga penulis panjatkan kepada Allah SWT, sholawat serta salam terlimpahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, dengan terselesaikannya skripsi

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Keluarga penulis Ibu tercinta Hj Sri Usdawati, ayah H.Salim.
2. Shinta Puspa Khandi orang yang selalu setia menemani dan membantu disaat penulis mengalami kesulitan.
3. Rekan-rekan Angkatan 2010 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis. Khususnya (M. Fakhrur A, Abdul Ajis, Agil Wahyu Royan, Muhammad Gunarso, Hafid Hadistira, Tri Handoyo Saputra, Herman Evfendi, Vidiyanto) semua kenangan dan kebersamaannya akan selalu penulis ingat.
4. Teman-teman “Semeru Coffe” khususnya Fuad, Ulum, Hadi, Noval, Jhony, Dadang, Rudiansyah, Jono, Udin, Ufi, Nyak, Rico, Agung, Agung Purnomo, Ghofur, Yossi.
5. Bapak Ir. Rusgianto, M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember. Bapak Agung Nilogiri, S.T, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si dan Bapak Triawan Adi Cahyanto S.Kom, M.Kom yang meluangkan waktunya untuk membimbing.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
8. Almamater yang penulis banggakan.