

## **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 Alm.ibu tercinta Siti Nurani, ayah Juri, kakak Farida berkat doa mereka semua penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Gita Ayu Giri Putri dan Nurul Emilia orang yang selalu setia menemani dan membantu disaat penulis mengalami kesulitan.
3. Rekan-rekan Angkatan 2010 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis. Khususnya (Choirul Anam, Sikma fadilah, yosi ferik, ulum, samex, risal fathoni) semua kenangan dan kebersamaannya akan selalu penulis ingat.
4. Teman-teman “Kopi Semeru” khususnya Cak Fuat ,Yoga ,Helmi , Nopal, Jhony, Dadang, Adjis, Jono, Udin, Nyak, Mbahros, Agung Maho, Hafid.
5. Bapak Ir. Rusgianto selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.Bapak Agung Nilogiri, S.T, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Daryanto,S.Kom,M.Kom dan Bapak Hardian Oktavianto, S.Si yang meluangkan waktunya untuk membimbing.Bapak Lutfi Ali Muharom, S.SI dan Bapak Mudafiq Riyandika P, S.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk menguji
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
8. Almamater yang penulis banggakan.