

## Lembar Persembahan

Dengan segala rasa puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas izin dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan, antara lain :

1. Papa dan mama tercinta, Bapak Ir. Sujoko Sungkono dan Ibu Pri Anita Gito, orang tua yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan juga dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik. Tak lupa kedua saudara saya Eka Fitrah Pribadi dan Tri Kurniawan.
2. Bapak Tjokorda Agung Budi W, ST., MT. dan Ibu Febryanti Sthevanie, ST., MT. selaku pembimbing yang telah membagi ilmunya dan memberikan masukan terhadap pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Andrian Rakhmatsyah selaku dosen wali saya, terima kasih arahannya selama ini.
4. Teman-teman informatika angkatan 35 terima kasih telah memberikan semangatnya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga perjuangan kita semua tidak sia-sia dan bermanfaat kelak.
5. Teman-teman IF-35-01 yang kompak selalu.
6. Kepada Cut Iza Yurista yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa selama pengerjaan tugas akhir, semoga jurnal yang sedang dikerjakan berjalan lancar.
7. Laboratorium *Artificial Intelligence* dan seluruh penghuninya, terutama pak Andit yang telah membantu jika ada kesulitan.