

### **Ucapan Terima Kasih**

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini banyak orang yang terlibat didalamnya yang serta merta memberikan dukungan kepada penulis baik itu secara moril ataupun materil. Maka dari itu pada kesempatan ini izinkan penulis untuk menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua penulis, Bapak Udeng Suhendar dan Ibu Lilis haryati yang selalu memberikan doa, semangat dan kasih sayang dengan tulus kepada penulis.
2. Bapak Favian Dewanta , S.T., M.Eng. Selaku dosen pembimbing 1 penulis, terima kasih karena sudah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Ridha Muldina Negara , S.T , M. T, selaku dosen pembimbing 2. Terimakasih penulis ucapkan karena selalu memberi motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Sofia Saidah , S.T , M.T. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan informasi yang positif dan semangat untuk anak walinya.
5. Teman-Teman TT-41-03 yang telah menjadi teman seperjuangan dikelas.
6. Teman-teman Asisten Laboratorium *Cyber Physical System* yang selalu menjadi teman diskusi.
7. Teman-teman urgent, Velia K, Laily NQ, Raden Zakiri dan Khaliz yang selalu memberi dukungan dan membantu tugas kuliah.
8. Teman-Teman Kongkow Ivan, Hezbi, Jafar dan Lazuard, yang selalu menjadi teman diskusi tentang keadaan saat ini dan bercerita hal-hal lucu lainnya.
9. Seluruh staff dan dosen yang sudah mengajar dan membantu penulis dalam hal administrasi.