

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas akhir ini dalam penyusunannya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Akmaluddin, ST., MSc (Eng)., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mataram,
2. Bapak Jauhar Fajrin, ST., MSc (Eng)., Ph.D selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram,
3. Bapak Hariyadi, ST., MSc (Eng)., Dr.Eng., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram,
4. Ibu Humairo Saidah, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan ide, saran dan arahan serta motivasinya selama penyusunan tugas akhir ini,
5. Ibu Ir. Lilik Hanifah, MT., selaku Dosen Pendamping yang telah dengan sabar membimbing selama penyusunan tugas akhir ini,
6. Bapak I D G Jaya Negara, ST., MT., Selaku Dosen Penguji I,
7. Bapak Salehuddin, ST., MT., Selaku Dosen Penguji II,
8. Bapak Ir. Sasmito S, MS., M.Phil., Selaku Dosen Penguji III,
9. Semua dosen Jurusan Teknik Sipil atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis,
10. Kedua orangtuaku tercinta, kakak-kakak dan adikku, keluarga besar yang selalu memberikan dukungan semangat, doa dan segalanya yang sangat luar biasa,
11. Sahabat-sahabatku, sipil angkatan 2010 terutama regular sore dan segenap rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Mataram serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung,

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal atas bantuan yang diberikan kepada penulis.