

UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang membantu ataupun memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih pun akan penulis persembahkan kepada:

1. **Allah SWT**, telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan buku ini. Rasa syukur yang dilimpahkan sebanyak-banyaknya semoga Allah SWT melimpahkan berkah untuk kita semua. Amin Ya rabbal'alam.
2. Keluarga Penulis, Pertama untuk kedua orang tua. Terima Kasih untuk dukungannya, perhatian dan kasih sayang kepada penulis selama ini sehingga dapat menyelesaikan buku ini. Kakak penulis **Nurani Asriyati, Diah Astuti, Dian Utama** yang turut memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan studi ini. Kepada seluruh keluarga besar penulis yang telah membantu serta mendoakan penulis selama pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak **Umar Ali Ahmad S.T.,M.T., PhD** dan **Randy Erfa Saputra S.T.,M.T.** selaku pembimbing penulis. Terima kasih atas semua arahan, bimbingan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Semoga ilmu yang didapatkan bisa bermanfaat untuk penulis di kemudian hari. Semoga Allah SWT membalas kebaikan bapak dengan berlipat ganda.
4. **Adam Aji Bhuwana** dan **Samrizal Rizky** selaku partner tugas akhir. Terima kasih atas semangat, dukungan, dan kerja samanya selama pembuatan tugas akhir ini. Susah, senang, sedih dilalui bersama demi terselesaikannya tugas akhir ini. Semoga kita sukses selalu dan Allah SWT melimpahkan kebaikan yang tidak ada hentinya untuk kita. Amin
5. Untuk **Bopal, Vajra, Kadek, Wawar, Gilang, Azhar, Olan, Ananda, Maldini** terima kasih atas semangat yang telah diberikan kepada penulis dan menghibur penulis disaat sulit. Semoga kita diberikan kesehatan dan di limpahkan kebaikan yang tiada henti oleh Allah SWT. Amin