

## LEMBAR PERSEMBAHAN



Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua, **Jainal Arifin** dan **Ibu Siti Kalimah** yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan penulis. Terima kasih telah memberikan didikan yang membuat penulis dapat mencapai tahap ini. Penulis berterima kasih juga kepada kedua kakak saya, **Noor ramadaniah**, **Akhmad ramadan**, dan adik saya **Ragil Insa Mahendra** yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir.
2. Bapak **Haris Rachmat S.T., MT.** sebagai pembimbing I, Bapak **Denny Sukma Eka Atmaja, ST., M.Sc.** sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak **Rino Andias Anugrah S.T., M.M.** yang selalu memberikan dukungan dan membantu untuk menyelesaikan proses eksperimen yang telah dilakukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. **Zakaria Gunada** sebagai teman kelompok saya yang selalu senantiasa memberikan bantuan selama mengerjakan tugas akhir.
5. **Tyara Silva Sagita** yang selalu memberikan motivasi selama mengerjakan tugas akhir.
6. Semua teman-teman dari lab proses manufaktur, kos rumah kuning, dan teman kelas yang telah mendoakan dan mendukung saya.