

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat, rahmat dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan serangkaian kegiatan dan penulisan Tesis dengan judul “Pemanfaatan Plasma DBD untuk Mereduksi Limbah NO_x , SO_x dan CO_x pada Cerobong Pembuangan Pembakaran Batubara” dengan baik walau menemui banyak kendala selama mengerjakan serangkaian penelitian hingga sampai pada tahap siding tesis. Tesis disusun untuk memenuhi syarat melakukan penelitian dan tesis demi mendapatkan gelar Magister Sains pada Departemen Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa tesis ini dapat selesai karena adanya bantuan, dukungan, bimbingan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

- a) Bapak Prof. Dr. Muhammad Nur, DEA. selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu untuk mendampingi, mengajar, membimbing dan memberi arahan kepada penulis selama proses perkuliahan magister fisika hingga tahap penyusunan tesis selesai.
- b) Dr. Asep Yoyo Wardaya, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis.
- c) Dr. Eng. Ali Khumaeni, M. Eng, selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan penilaian dan masukan terkait penulisan dan hasil.
- d) Dr. Priyono, M.Si selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan penilaian dan masukan terkait penulisan dan hasil.
- e) Dr. Pandji Triadyaksa, M.Sc., F.Med selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan penilaian dan masukan terkait penulisan dan hasil.

- f) Bapak Eko Yulianto S.Si., M.Si selaku asisten laboratorium CPR yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis selama mengambil data.
- g) Keluarga penulis yaitu, Bapak Maximus Leonardo Taolin dan Ibu Gaudensia Tameon yang telah memberi dukungan moril dan materil kepada penulis selama melakukan studi magister di Universitas Diponegoro
- h) Segenap anggota Laboratorium Center for Plasma Research yang telah memberikan kesempatan dan bantuan selama melakukan penelitian hingga selesai untuk menyelesaikan studi.
- i) Segenap keluarga besar BIINMAFFO dan IMATTU yang telah menjadi rumah dan wadah bagi mahasiswa rantau TTU di Semarang.

Penulis menyadari bahwasanya penulisan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca guna penyempurnaan tesis.

Semarang, 19 Juni 2026



William Arthur Leo