

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada kami sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Formulasi Nano Silika – Anionik Surfaktan Fluida untuk Aplikasi *Chemical Enhanced Oil Recovery* pada Reservoir *Sandstone*” sebagai syarat lulus Program magister Strata 2 (S-2) Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro. Adapun laporan dibuat dengan tujuan dan manfaatnya telah diusahakan semaksimal mungkin dan tentunya dengan berbagai pihak yang sudah membantu sehingga penulisan laporan tesis ini berjalan dengan lancar.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah mendukung, membantu, membimbing, serta memberikan saran dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan proposal tesis ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Ngadiwiyana, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu dapat meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan dengan sabar sampai terselesainya tesis ini.
2. Prof. Dr. Agus Subagio, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang selalu dapat meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan dengan sabar sampai terselesainya tesis ini.
3. Prof. Yayuk Astuti, S.Si. Ph.D selaku Dosen Penguji I atas kritik dan saran untuk kesempurnaan tesis ini.
4. Dr. Mukhammad Asy'ari, S.Si, M,Si selaku Dosen Penguji II atas kritik dan saran untuk kesempurnaan tesis ini.
5. Prof. Dr. Adi Darmawan, S.Si., M.Si., selaku Ketua Departemen, Fakultas Kimia, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta para staf Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro yang telah mengajarkan kami ilmu yang sangat bermanfaat.

7. Istri tercinta (Dewi Nuritasari) dan anak-anak tersayang (Attar El Khasan dan Wildan Luthfil Khasan) yang selalu memberikan do'a dan dukungan penuh dalam menyelesaikan tesis ini.
8. Keluarga besar Bapak Maksum dan Bapak Yulianto yang terkasih atas doa, dukungan, semangat dan inspirasi, selama menjalani masa studi.
9. Tim Laboratorium Nanoteknologi, Universitas Diponegoro yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tesis ini.
10. Tim penelitian nano-EOR Universitas Diponegoro-PT. Pertamina (Pak Agus, Pak Victor, Pak Sumadi, Pak Denny, Pak Tino, Pak Michael, Pak Ngadi, Pak Abi, Pak Aziz, Mas Bayu) semoga hasil penelitian nano EOR segera bisa di implementasikan pada lapangan minyak di Indonesia.
11. Semua pihak yang terlibat (penulis tidak dapat menyebutkan satu-persatu) selama dalam penelitian dan penyelesaian tesis ini.

Namun tidak lepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa ada kekurangan dari segi penyusunan bahasa atau segi lainnya. Akhirnya penulis mengharapkan semoga laporan thesis ini dapat diambil hikmah dan manfaatnya sehingga dapat memberikan inspirasi terhadap pembacanya.

Semarang, 30 Desember 2025

Khasan Rowi