

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama / NIP : Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S. / 130 516 597
2. Tempat / Tanggal Lahir: Semarang, 12 Maret 1952
3. Agama : Islam
4. Pangkat / Golongan : Pembina Utama Muda / IV c
5. Unit Tugas : Fakultas Teknik Jl. Prof. Sudarto, S.H. Tembalang
Semarang
6. Alamat Kantor : Fakultas Teknik Jl. Prof. Sudarto, S.H. Tembalang
Semarang 024-747770
7. Alamat Rumah : Jl. Tanggul Mas Raya A-23 Semarang
Telp. 024-3522637
8. Bidang Keahlian : Teknik Kimia
9. Riwayat Pendidikan :
 - S-1 Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP Semarang tahun 1978
 - S-2 Jurusan Kimia Pascasarjana ITB Bandung tahun 1983
 - S-3 Jurusan Teknik Kimia University Technology Malaysia tahun 2005
10. Riwayat Pekerjaan :
 - Staf Pengajar di Fakultas Teknik UNDIP Semarang
11. Kegiatan Ilmiah :
 - The 15th Symposium of Malaysian Chemical Engineers, Johor Bahru Malaysia, 2003
 - Seminar Nasional “Optimalisasi Pemanfaatan Gas Bumi untuk Pengembangan Industri”, UGM, 2004
 - Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses, Undip, 2005

STUDY ON EMULSION STABILITY AND CHEMICAL DEMULSIFICATION CHARACTERISTICS OF CRUDE OIL EMULSION

ABSTRAK

Pembentukan emulsi air dalam minyak mentah (*water-in crude oil emulsion*) menimbulkan banyak masalah dalam industri perminyakan seperti ongkos pemompaan tinggi, sistem perpipaan yang berkarat yang kesemuanya akan menurunkan efisiensi produksi; oleh karena itu emulsi tersebut perlu dilakukan pengolahan. Beberapa teknik telah dikenal untuk memecah emulsi, diantaranya menggunakan zat kimia pemecah emulsi (*demulsifier*). Namun hingga saat ini pemilihan *demulsifiers* masih dipasarkan pada metode *trial and error*. Untuk mendapatkan metode yang lebih baik diperlukan pengetahuan yang menyeluruh tentang kestabilan emulsi (*emulsion stability*) minyak mentah dan pengetahuan tentang mekanisme pemecahan emulsi secara kimia. Sehubungan dengan hal tersebut studi ini mengkaji kestabilan emulsi secara fundamental melalui penganalisaan terhadap sejumlah sample minyak mentah yang berbeda, dan melakukan proses pemecahan emulsi secara kimia untuk mengembangkan metode pencirian dan pemilihan *demulsifiers* secara sistematis. Hasilnya menunjukkan bahwa sifat-sifat fisik dan kimia minyak mentah sangat mempengaruhi kestabilan emulsi, sedang beberapa karakteristik *demulsifiers* dan parameter unjuk kerjanya dapat digunakan untuk penjaringan dan pemilihan *demulsifier*.