UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI EKSPERIMENTAL VARIASI SUDUT T-JUNCTION BERPENGARAH KE SIDE ARM PADA SALURAN MIRING TERHADAP KARAKTERISTIK PEMISAHAN KEROSENE-AIR
Karminto, Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xv

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xvi

INTISARI xvii

ABSTRACT xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan masalah 6

1.3. Batasan Masalah 6

1.4. Tujuan Penelitian 7

1.5. Manfaat Penelitian 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Kajian Pustaka 8

2.2 Landasan Teori 24

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI EKSPERIMENTAL VARIASI SUDUT T-JUNCTION BERPENGARAH KE SIDE ARM PADA SALURAN MIRING TERHADAP KARAKTERISTIK PEMISAHAN KEROSENE-AIR
Karminto, Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.1. Efisiensi Pemisahan 24

2.2.2. Pemisahan Ideal 26

2.2.3. Model Geometri 39

BAB III METODE PENELITIAN 34

3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian 34

3.2 Alat dan Bahan Yang Digunakan 34

3.3 Cara Pengujian 36

3.4 Parameter Yang Diukur 41

3.5 Diagram Alir Penelitian 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43

4.1 Kondisi Penelitian 43

4.2 Pemisahan Fase 44

4.3 Efisiensi Pemisahan Fase 50

4.4 Tekanan Daerah *T-junction* 57

4.4.1 Perbedaan Tekanan *inlet-run* (ΔP_{1-2}) 57

4.4.2 Perbedaan Tekanan *inlet-branch* (ΔP_{1-3}) 58

4.4.3 Perbedaan Tekanan *run-branch* (ΔP_{2-3}) 59

4.4.4 Pengaruh Pengarah Aliran (Lidah) 60

4.5 Pola Aliran 65

4.5.1 Pola Aliran Yang Terjadi 65

4.5.2 Pengaruh Pengarah Aliran (Lidah) Terhadap Pola Aliran 68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STUDI EKSPERIMENTAL VARIASI SUDUT T-JUNCTION BERPENGARAH KE SIDE ARM PADA SALURAN MIRING
TERHADAP KARAKTERISTIK PEMISAHAN KEROSENE-AIR**
Karminto, Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1 Kesimpulan 75

5.2 Saran 76

DAFTAR PUSTAKA 77

LAMPIRAN