

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
ABSCTRACK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Permasalahan	1
I.3 Maksud dan Tujuan.....	1
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metodologi.....	2
I.6 Hasil yang diharapkan.....	6
I.7 Sistematika penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	7
II.1.Letak Geografis Lapagan RUS	7
II.2.Tinjauan Geologis Lapangan RUS	8
II.2.1 Geologi Regional	8
II.2.2 Struktur Geologi.....	8
II.2.3 Stratigrafi Regional Lapangan RUS	8

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

II.3. Karakteristik dan Kondisi Reservoir	10
II.4. Tinjauan Produksi	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Masalah Kepasiran	12
III.1.2.1. Sementasi Batuan	13
III.1.2.2 Kandungan Lempung Formasi	13
III.1.2.3 Kekuatan Formasi.....	16
III.1.2.4 Laju Alir Kritis	19
III.2. Perencanaan dan penerapan <i>Gravel Pack</i>	20
III.3. <i>Gravel pack</i>	35
III.4. Kinerja Aliran Fluida di Dalam Media Berpori.....	35
III.4.1 <i>Productivity Index</i>	37
III.4.2 <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i>	37
III.4.3 Aliran Dua Fasa (persamaan Pudjo Soekarno)	38
BAB IV PERHITUNGAN	41
IV.1. Data Sumur RUS 14	41
IV.2. Tinjauan Terhadap Parameter Kepasiran.....	42
IV.2.1 Sementas Batuan	42
IV.2.2 Kandungan Lempung Formasi	43
IV.2.3 Kekuatan Formasi.....	44
IV.2.4 Laju Aliran Kritis Kepasiran	46
IV.3. Perencanaan <i>Geometri Gravel Pack</i>	47
IV.3.1 Penentuan Distribusi Ukuran Butiran formasi	47
IV.3.2 Pengaruh <i>Gravel Pack</i> Terhadap Produktivitas Sumur.....	51

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

IV.4. Membuat Kurva <i>Tubing Intake Performance</i> (TIP)	53
4.4.4.1 Penentuan ΔP <i>Gravel</i>	55
BAB V PEMBAHASAN	60
BAB VI KESIMPULAN.....	64
DAFTAR RUJUKAN	65
LAMPIRAN.....	67