

**ANALISA PENERAPAN TEKNOLOGI SCADA PADA SUMUR
POMPA ANGGUK UNTUK OPTIMISASI PRODUKSI
DENGAN METODE MANAGEMENT BY EXCEPTION
(STUDI KASUS PT CATUR KHITAPERSADA - DURI)**

SKRIPSI



Oleh :

YUDI HASANUDDIN
1655201013

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU
2019**

**ANALISA PENERAPAN TEKNOLOGI SCADA PADA SUMUR
POMPA ANGGUK UNTUK OPTIMISASI PRODUKSI
DENGAN METODE MANAGEMENT BY EXCEPTION (STUDI
KASUS PT CATUR KHITAPERSADA - DURI)**

Yudi Hasanuddin¹⁾, Zamzami²⁾, Mariza Devega³⁾

**Email : yudihasan@gmail.com, zamzami@unilak.ac.id,
mariza.devega@unilak.ac.id**

ABSTRAK

Didalam bisnis perminyakan, produksi adalah hal yang terpenting sebagai sumber pemasukan yang menghasilkan keuntungan bagi sebuah perusahaan minyak. Bisnis perminyakan sendiri adalah bisnis yang membutuhkan biaya modal sangat besar, dibutuhkan sumber daya manusia yang handal berkualitas dan juga teknologi serta peralatan yang canggih dan mahal. Dibutuhkan sinergitas yang baik dari awal pengeboran sumur minyak hingga menghasilkan produksi minyak. Rantai suplai yang baik untuk segala kebutuhan pendukung bisnis, disertai data-data *surveillance* dari setiap sumur minyak sangat diperlukan sebagai bagian kriteria parameter target keberhasilan sesuai yang direncanakan. PT Chevron Pacific Indonesia yang mengelola 6000 sumur minyak dilapangan Duri, sudah menggunakan teknologi monitoring canggih (SCADA System). Namun dari semua kecanggihan tersebut, terdapat peran ahli-ahli serta staf-staf teknisi operator yang memiliki pengalaman dan keahlian spesifik, dimana peran yang diperlukan adalah melaksanakan kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan produksi terutama dalam memantau informasi kondisi yang didapat dari sumur minyak. Untuk meningkatkan kinerja monitoring, evaluasi dan efisiensi dalam kegiatan produksi. Dibutuhkan sebuah metode yang bertujuan untuk memfilter hanya data-data yang membutuhkan prioritas penanganan saja yang memerlukan perbaikan. Metode sistem yang dibuat yaitu menggunakan metode *management by exception*. Cara kerja metode sistem ini yaitu mengambil keseluruhan data dari lapangan dan dilakukan proses penyaringan data dimana data yang dikirim dari lapangan adalah laporan yang memang diperlukan perhatian serta penanganan. Dengan di implementasikannya metode ini, proses monitoring evaluasi terhadap sumur minyak menjadi efisien. Karena potensi dari tim dapat dimaksimalkan untuk melakukan analisa yang berfokus untuk mengoptimalisasi dan mencapai target produksi perusahaan.

Kata kunci : *SCADA, Management by Exception.*