

## **ABSTRAKSI**

Jhon Roy D.Tambunan. 18411807

### **PERALATAN SISTEM TELEKOMUNIKASI PADA JARINGAN TRAINDISPATCHING DI PT.KERETA API INDONESIA (PERSERO) DAOP I JABODETABEK**

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,

Universitas Gunadarma, 2015

Kata Kunci : *Telekomunikasi, Kereta Api, Traindispatching, Pusat Kendali.*

(xi + 32)

Dalam era global saat ini, mobilitas manusia dalam memenuhi segala kebutuhannya semakin padat. Dengan berbagai macam inovasi terbaru yang terus berkembang, alat transportasi manusia kini mampu menjangkau jarak ratusan kilometer bahkan hanya dengan hitungan jam. Agar lalu lintas manusia ini tidak semakin padat, maka alat transportasi umum massal dapat menjadi solusinya. Salah satu alat transportasi umum massal yang populer adalah kereta api. Telekomunikasi merupakan salah satu hal pokok yang tidak dapat dikesampingkan dalam dukungan keamanan dan pengaturan perjalanan kereta api yang menyangkut jutaan jiwa dan nilai aset yang tidak sedikit. Untuk mendukung kelancaran perjalanan kereta api dibutuhkan sistem telekomunikasi yang andal. *Train Dispatch System* merupakan sistem komunikasi suara dan persinyalan antara *Train Dispatch Centre* dengan *waystation* dan *locomotive* untuk mengontrol lalu lintas kereta api. Petugas pada *Train Dispatch Control Centre* (TDCC) bertugas untuk mengatur lalu lintas seluruh rangkaian kereta api yang melintas di daerah operasi tertentu. Proses komunikasi antara petugas di TDCC, atau sering juga disebut Pusat Kendali (PK), dengan petugas pada *waystation* dan masinis di *locomotive* inilah yang dinamakan dengan *traindispatching*.

Daftar Pustaka (2008-2015)