

LAPORAN RESUME SEMINAR

NAMA : MUHAMMAD FAUZAN TRI AJI
NIM (ABSEN) : 1931710150 (15)
JOBSHEET/JUDUL : Resume Seminar
TANGGAL : 14 September 2021



Resume pembicara 1



Judul: Perencanaan Ketenaga-listrikan dan Overview Pembangkit EBT Intermitten

Pentingnya demand forecasting dalam perencanaan sistem

- Over-forecasting = pembangkit beroperasi dengan CF rendah, pembangkit tidak beroperasi pada titik yang efisien, hutang berlebih
- Under-forecasting = menyebabkan load curtailment dan kerugian ekonomi pada society

Analisis Pengaruh proyek pada Sistem Kelistrikan

1. Analisis Aliran Daya = Berisi tentang tingkat mutu pelayanan sebelum dan sesudah proyek masuk, analisis tegangan masuk, analisis tegangan lebih dan kebutuhan kompensator atau uprating penghantar
2. Analisis Hubung Singkat = Berisi penjelasan bila terjadi gangguan hubung singkat dan dampaknya terhadap kemampuan peralatan
3. Analisis Stabilitas Sistem = Kajian stabilitas sistem diberikan untuk proyek besar dan transmisi backbone

Parameter yang memengaruhi pertumbuhan beban

1. Pertumbuhan Ekonomi
2. Jumlah penduduk dan rumah tangga
3. Rasio elektrifikasi PLN dan Total
4. Proyeksi susut



LAPORAN RESUME SEMINAR

NAMA : MUHAMMAD FAUZAN TRI AJI
NIM (ABSEN) : 1931710150 (15)
JOBSHEET/JUDUL : Resume Seminar
TANGGAL : 14 September 2021



5. Proyeksi inflasi
6. KEK, KI dan calon pelanggan besar

Economic dispatch adalah bagaimana cara menentukan pembebanan tiap unit pembangkit dalam melayani suatu beban sehingga diperoleh biaya yang paling ekonomis untuk periode jam, harian, mingguan, tahunan dan 10 tahun yang dihitung dengan resolusi 30 menit.

Tujuan economic dispatch

- Bagaimana mengatur pembebanan masing-masing unit pembangkit tersebut sehingga dapat memenuhi total beban dan memberikan biaya yang paling ekonomis.
- Syarat: pembebanan masih dalam Batasan beban maksimum dan minimum unit pembangkit

Parameter yang diperhitungkan

- Input-output pembangkit => heat here
- Beban minimum (Technical Minimum load)
- Ramping rate (Rump-up dan ramp-down)
- Start cost, start hour, start fuel
- Fuel type, fuel cost, fuel price, fuel contract, etc
- Fixed cost(Rp/bulan), VOM Cost (Rp/kWh)
- Outage rate (maintenance, force outage, etc)

Prinsip operasi sistem tenaga listrik

1. Ekonomis
2. Andal
3. Kualitas
4. Green

Resume pembicara 2

GENERAL INTRODUCTION

Implementation of MIMO in mobile communication system necessitates at least **two antennas in one terminal**.

MIMO specific antenna design challenges are related to **mutual coupling** among antenna elements and degradation of antenna performance due to a user holding the mobile terminal.

The design of MIMO antennas for mobile terminals should also incorporate selection of **optimal placement locations, topology, type and number of antenna elements**.

SNGBR_Keynote_ Erfan - P2M-JTI's screen Wireless Tech. Laboratory - MITTE - Polinema 4



LAPORAN RESUME SEMINAR

NAMA : MUHAMMAD FAUZAN TRI AJI
NIM (ABSEN) : 1931710150 (15)
JOBSHEET/JUDUL : Resume Seminar
TANGGAL : 14 September 2021



Judul: Desain dan analisis multiple input multiple output antenna 2,45 GHz dan 5GHz,
Penyesuaian impedansi otomatis

Pengenalan umum.

Bagian 1

- Antena L terbalik profil ultra rendah Fed yang tidak seimbang pada Bidang Konduksi Persegi Panjang. Ekspresi Sirkuit Ekuivalen.
- Profil sangat rendah. Antena F terbalik dengan umpan tidak seimbang untuk Sistem Komunikasi Nirkabel 2,45 GHz

Bagian 2

- Dua elemen L terbalik Fed yang tidak seimbang profil rendah pada bidang konduksi persegi untuk Aplikasi MIMO
- Antena MIMO pita ganda yang terdiri dari dua elemen L terbalik yang diumpankan tidak seimbang dengan profil rendah pada bidang konduksi terbatas.

Implementasi MIMO dalam sistem komunikasi bergerak membutuhkan setidaknya dua antena dalam satu terminal.

Tantangan desain antena khusus MIMO terkait dengan kopling timbal balik di antara elemen antena dan penurunan kinerja antena karena pengguna memegang terminal seluler.

Desain antena MIMO untuk terminal bergerak juga harus memasukkan pemilihan lokasi penempatan yang optimal, topologi, jenis dan jumlah elemen antena.

