

***HOSTING CAPACITY* UNTUK PENETRASI PLTS ATAP
DAN BATERAI PADA JARINGAN DISTRIBUSI
MENGUNAKAN *MARKOV CHAINS***

Proposal Penelitian Disertasi

Program Studi Doktorat Ilmu Teknik Elektro
Konsentrasi Sistem Tenaga Listrik
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh

Wijaya Yudha Atmaja

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2020

Proposal Penelitian Disertasi

***HOSTING CAPACITY* UNTUK PENETRASI PLTS ATAP
DAN BATERAI PADA JARINGAN DISTRIBUSI
MENGUNAKAN *MARKOV CHAINS***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Wijaya Yudha Atmaja

Proposal ini telah disetujui oleh

Promotor

Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Yogyakarta, 22 Juli 2020

Ko-promotor

Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

Yogyakarta, 22 Juli 2020

Penulis	Distribusi PLTS	Pertimbangan Karakteristik Acak dan Tidak Tentu				PLTS atap dengan baterai	Mekanisme acak dari penetrasi	Runtun waktu
		Keluaran PLTS	Kurva beban	Lokasi penetrasi	Ukuran PLTS			
A. Dubey, S. Santoso (2017)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Iya. Berdasarkan data historis.	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
F. Ding, B. Mather (2017)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Iya. Berdasarkan data historis.	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
C. T. Gaunt dkk (2017)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Untuk 100% total daya.	Tidak	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
R. Torquato, dkk (2018)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan % total daya.	Tidak	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
W. Y. Atmaja dkk (2019)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Tidak	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
W. Y. Atmaja dkk (2019)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Iya. Acak dari 1-6 kW.	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
W. Y. Atmaja dkk (2019)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Tidak	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
S. Wang dkk (2020)	Monte Carlo	Tidak	Tidak	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Iya. Berdasarkan data historis.	Tidak	Tidak dikendalikan.	Iya
Penelitian ini	Markov Chain	Iya	Iya	Iya. Berdasarkan total pelanggan.	Iya. Berdasarkan data historis.	Iya	Dikendalikan.	Iya

BAB V

JADWAL PENELITIAN

Aktivitas	Semester I	Semester II	Semester III	Semester IV	Semester V	Semester VI
Studi pustaka						
Pengambilan data grid						
Pegembangan Markov Chains I						
Pengujian Markov Chains I						
Submit artikel seminar I						
Ambil data beban dan PLTS						
Ujian komprehensif						
Buat model beban dan PLTS						
Submit artikel jurnal 1						
Pengembangan Markov Chains II						
Seminar hasil 1						
Pengujian Markov Chains II						
Model hosting dengan baterai						
Submit artikel seminar II						
Pengendalian baterai						
Pengembangan Markov Chains III						
Pengujian Markov Chains III						
Seminar hasil 2						
Submit artikel jurnal II						
Ujian program Doktor						

[illegible]

