

VOL. 1/NOVEMBER/2016

Digital Depository Universitas

SEM INAR NASIONAL  
TEKNIK MESIN

**SISTEM** 

# **PROSIDING**

**Seminar Nasional Teknik Mesin**

**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
2016**

**PERENCANAAN PENEMPATAN *PROXY SERVER*  
DENGAN TEORI *DOMINATING SET* PADA JARINGAN  
KOMPUTER DI UNIVERSITAS JEMBER**

**Catur Suko Sarwono<sup>1)a)</sup>**

<sup>1)</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Jember  
Jln. Kalimantan No. 37, Kampus Tegalboto, Jember, 68121, Indonesia  
E-mail: <sup>a)</sup>[catur\\_suko@gmail.com](mailto:catur_suko@gmail.com)

**ABSTRAK**

Teori graf merupakan salah satu dari beberapa cabang ilmu matematika yang bermanfaat dalam kehidupan manusia. *Dominating Set* merupakan suatu konsep penentuan suatu titik pada graf dengan ketentuan titik sebagai *dominating set* menjangkau titik yang ada disekitarnya dan seminimal mungkin. *Proxy server* merupakan sebuah komputer *server* atau program komputer yang bertindak sebagai komputer lainnya untuk melakukan *request* yang diminta oleh *client* untuk tersambung ke internet atau *web server*. Dalam suatu jaringan komputer internal pada umumnya proxy server diletakkan secara terpusat pada lokasi yang berhubungan langsung dengan jaringan luar. Pada penelitian ini dilakukan upaya penempatan proxy server secara terdistribusi menerapkan teori *dominating set* sebagai acuan dasar untuk penentuan letak *proxy server* pada suatu jaringan komputer. Parameter yang diteliti meliputi minimal jumlah *proxy server* dan tanggapan waktu respon koneksi jaringan komputer.





# Sertifikat

No. 4636/UN25.II/TU/2016

Diberikan kepada

CATUR SUKO SARWONO

atas partisipasinya sebagai:

PEMAKALAH

Seminar Nasional Teknik Mesin

“Alih Teknologi Untuk Kemandirian Bangsa”  
diselenggarakan oleh

**Jurusan Teknik Mesin**

di Auditorium Fakultas Teknik Universitas Jember



Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Jember, M. U. M.  
Dr. Ir. Entin Hidayat, M.T.  
19661215195032001

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Jember

Hari Arbi Santara B., S.T., M.T.  
196709241994121001

Ketua Panitia SISTEM



Dr. Salahuddin Junus., S.T., M.T.  
197510062002121002

Jember, 26 November 2016