

## ABSTRAKSI

Teknologi pintar yang dapat mempermudah hidup dan kemajuan teknologi dewasa ini sangat amatlah pesat terutama pemanfaatan infrastruktur jaringan. Dengan memanfaatkan IP-publik yang diberikan oleh ISP dan konfigurasi router, IP-lokal dapat diakses melalui internet dengan IP-publik. PT. JUNG Electric Indonesia yang akan menjadi acuan, dalam studi kasus ini pengendalian eNet-Server yang baru terwujudkan dan terealisasikan hanya area lokal (Lan) saja. Hal ini menjadi tidak leluasa dalam Monitoring Lingkungan, Pengelolaan Infrastruktur dan Otomasi Gedung atau Perumahan. Oleh karena itu akan dibuat sebuah Perancangan dan Analisa yang dapat mengendalikan eNet-Server dari jarak jauh dengan Port-Forwarding Menggunakan ISP, perangkat Internet of Things (IoT) dapat dihubungkan dengan internet sehingga IP-lokal dari perangkat IoT dapat diakses dan bisa dikendalikan melalui Internet dengan menggunakan IP-publik. Diharapkan dengan diwujudkannya kontrol jarak jauh pada eNet-Server ini Monitoring Lingkungan, Pengelolaan Infrastruktur dan Otomasi Gedung atau Perumahan dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja, memudahkan pekerjaan tanpa harus terkendala waktu dan tempat.

**Kata Kunci :** eNet-Server, Port-Forwarding, ISP, IoT.

MERCU BUANA

## ABSTRACT

*Intelligent technology that can make life easier and technological advancements today is very fast, especially in the use of network infrastructure. Utilizing the IP-public provided by the ISP and router configuration, IP-local can be accessed over the internet with IP-public. PT. JUNG Electric Indonesia which will be the reference, in the case study the new eNet-Server control is realized and realized only local area (Lan) only. This becomes unfettered in Environmental Monitoring, Infrastructure Management and Building Automation or Housing. Therefore, a Design and Analysis can be created that can control eNet-Server remotely with Port-Forwarding Using an ISP, the Internet of Things (IoT) device can be connected to the internet so that IP-local IoT devices can be accessed and can be encoded over the Internet by using IP-public. It is expected that with the realization of the remote control of eNet-Server Environmental Monitoring, Infrastructure Management and Building or Housing Automation can be done anytime and anywhere, enabling work without constraining the time and place.*

**Keyword:** eNet-Server, Port-Forwarding, ISP, IoT.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA