

ANALISA DAN RANCANG BANGUN MODUL PENGARUH PANJANG SALURAN TERHADAP KUALITAS DAYA

Nama Mahasiswa : M.Kholiq Arif
Nim : 3204141042
Pembimbing : Zainal Abidin ST.,MT
Email : oliq486@gmail.com

ABSTRAK

Drop tegangan merupakan suatu peristiwa penurunan tegangan pada bagian ujung saluran yang biasanya terjadi pada saluran distribusi. *Drop* tegangan dapat terjadi karna beberapa faktor diantara nya, luas penampang pada penghantar, jenis penghantar yang digunakan pada saluran dan panjang saluran yang digunakan dapat mengakibatkan terjadinya *drop voltge*. *Drop* tegangan dapat berdampak buruk bagi pelanggan listrik karena dapat merusak komponen komponen listrik rumah tangga. Pada skripsi ini akan dibahas tentang jatuh tegangan dan rugi rugi daya pada jaringan distribusi yang memiliki variasi panjang diantaranya, 25 m, 50 m, 75 m dan 100 m. analisis ini meliputi analisis jatuh tegangan dan rugi rugi daya dengan perhitungan manual. Dari hasil perhitungan tersebut dapat diambil suatu kesimpulan sebagai hasil analisis. Lalu lanjut akan meneliti mengenai hal hal yang ditimbulkan ketika terjadi *drop* tegangan dan rugi daya.

***BUILD ANALYSIS AND DESIGN MODULE OF LENGTH
EFFECT INFLUENCEON POWER QUALITY***

*Name of Student : M. Kholid Arif
Nim : 3204141042
Advisor : Zainal Abidin ST., MT
Email : olq486@gmail.com*

ABSTRACT

Voltage drop is an event of voltage drop at the end of the channel which usually occurs on the distribution channel. Voltage drop can occur due to several factors, the cross-sectional area of the conductor, the type of conductor used in the channel and the length of the channel used can cause drop voltage. Voltage drop can have a negative impact on electricity customers because it can damage household electrical components. In this thesis will be discussed about voltage drop and power loss in distribution networks that have variations in length including, 25 m, 50 m, 75 m and 100 m. This analysis includes analysis of voltage drop and power loss with manual calculations. From the results of these calculations a conclusion can be drawn as a result of the analysis. Then it will further examine the things that arise when there is a voltage drop and power loss.