BUKTI UNGGAH ARTIKEL ILMIAH

NIM : I1A006019

Nama : DWI KURNIAWAN Program Studi : Teknik Elektro

Judul Artikel Ilmiah: WIRELESS SENSOR NETWORK APPLICATIONS FOR GROUND

MOVEMENT MEASUREMENT USING 3 AXES ACCELEROMETER IN

VULNERABLE LANDSLIDE AREAS

Abstrak : Salah satu upaya dalam mitigasi tanah longsor adalah pemantauan

pergerakan tanah secara berkala. Hal ini dimungkinkan jika ada perangkat

yang memiliki kemampuan untuk mengukur perpindahan tanah.

Accelerometer H48C adalah sebuah alat yang mampu mengukur percepatan dinamis dan statis sehingga memungkinkan untuk mengukur perpindahan material tanah. Masalah dalam desain sistem pengukuran perpindahan

tanah adalah daerah yang umumnya terletak di lereng bukit atau pegunungan. Pembuatan sistem secara wireline pasti akan memiliki keterbatasan dalam hal fleksibilitas dan portabilitas. Jaringan Sensor

Nirkabel (JSN) merupakan salah satu solusi untuk masalah ini. Transfer data pada JSN dapat menggunakan modul RF XBee menggunakan jaringan

komunikasi ZigBee.

Pembimbing 1 : Imron Rosyadi, ST., MSc

Pembimbing 2 : Azis Wisnu Widhi N,ST.M.Eng

Pembimbing 3 :

Purwokerto, 26 August 2013

Mahasiswa,

DWI KURNIAWAN 11A006019

