

**ALAT MONITORING POWER BTS MENGGUNAKAN
SMS GATEWAY BERBASIS MIKROKONTROLLER
ATMEGA 8535**

Kukuh Susilo Prasajo¹, Dr. Ir. Rusgianto, MM.², M. Aan Auliq, ST. MT.³

ABSTRAK

Power system pada BTS (Base Transceiver Station) berperan penting dalam mensuplai tenaga terhadap seluruh perangkat-perangkat pendukung dalam pemrosesan sinyal. Akan tetapi power system perlu pengawasan tersendiri terutama saat terjadinya pemadaman listrik khususnya listrik PLN. Permasalahan itu sering dialami oleh BTS-BTS terutama di wilayah yang tingkat pemadaman listriknya tinggi. Hal inilah yang mendasari ide desain untuk membuat suatu alat monitoring power BTS menggunakan SMS gateway berbasis mikrokontroler Atmega 8535. Sistem ini bertujuan untuk mengawasi/memonitoring kondisi power system pada BTS ketika terjadinya gangguan, sistem ini menggunakan sensor tegangan sebagai indikator gangguan dan sensor SHT11 sebagai parameter pengukuran suhu dan kelembaban ruangan. Alat ini dikoneksikan terhadap SMS Gateway menggunakan komunikasi RS-232 dan dikontrol menggunakan Mikrokontroler Atmega8535.

Kata kunci : BTS, SMS Gateway, Sensor, RS-232, Mikrokontroler Atmega 8535.

MONITORING INSTRUMENT POWER BTS USING SMS GATEWAY BASED MIKROKONTROLLER ATMEGA 8535

Kukuh Susilo Prasajo¹, Dr. Ir. Rusgianto, MM.², M. Aan Auliq, ST. MT.³

ABSTRACT

A system of power in the BTS(Base Transceiver Station) important role in supplying energy to all devices supporters in signal processing. However power system need to its own supervision especially when the occurrence of a power outage especially PLN. The issue often experienced by BTS especially in areas which are the level of the blackout of the electricity high. This the underlying design idea to make a monitoring tool power BTS using SMS gateway based mikrokontroler Atmega 8535. This system aims to supervise and monitor the condition of the system of power in the BTS when the occurrence of disorder , this system uses sensors voltage as an indicator of disorder and censorship SHT11 as the parameters of the measurement of temperature and humidity of the room. This device is connected to a SMS gateway use RS-232 communication and controlled by using Atmega8535 mikrokontroller.

Keywords : BTS, SMS Gateway, Sensors, RS-232, Mikrokontroller Atmega 8535.