

**BUILDING AUTOMATION SYSTEM DIDALAM
MANAJEMEN SUMBER DAYA (STUDI KASUS
PENGUNAAN KRAN DI DALAM FASILITAS KAMAR
KECIL (TOILET) UMUM)**

DWI NOPIANTO, Lingga Hermanto, SSi., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : building

Abstraksi :

Building automation system adalah cara untuk memudahkan kita dalam melakukan kegiatan sehari-hari. Dalam hal ini memudahkan kita untuk menggunakan keran dengan cara otomatis. Selain itu dapat menghemat air. Konsep kerja rangkaian ini adalah dengan cara menghalangi/menutup sinar dari led infra merah ke potho dioda. Setelah itu IC LM 358 yang berfungsi sebagai comparator akan membandingkan sinyal input dari potho dioda dan sinyal input dari potensiometer. Kemudian sinyal outputnya dikirimkan sebagai sinyal input untuk IC 74LS132. Kemudian transistor akan memasuki kondisi saturasi yang membuat relay bekerja dan arus akan terhubung ke motor AC, setelah itu pompa air dan lampu akan bekerja. Penulisan ilmiah ini dibuat selain diajukan untuk melengkapi syarat mencapai jenjang D III juga dapat dimanfaatkan untuk perkembangan pengetahuan tentang sistem otomasi.