

ABSTRAKSI

Perumusan masalah dalam pembuatan sistem monitoring jarak jauh deteksi denyut jantung menggunakan jaringan LAN berbasis mikrokontroller ATmega 8535 dengan menentukan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software), antara lain : mikrokontroller ATmega 8535, rangkaian sensor, dan jaringan LAN. Sistem monitoring ini akan dipasang diruang Unit Gawat Darurat (UGD) di sebuah Rumah Sakit. Sistem ini membutuhkan minimal 2 buah Personal Komputer (PC) untuk melakukan komunikasi jarak jauh atau memantau kondisi jantung pasien di suatu Rumah Sakit. Manfaat yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini adalah untuk membantu memberi layanan kepada masyarakat dalam bidang kesehatan dan membantu mempermudah Dokter dalam pemantauan kondisi pasien.