

Sistem pengukuran atas permukaan air dengan komputer PC

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244102&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tugas akhir ini dirancang dan dibuat model sistem pengukuran aras permukaan air dengan memanfaatkan port paralel komputer PC sebagai antarmukanya. Rancangan yang dibuat digunakan untuk memantau aras permukaan air. Sistemnya terdiri dari perangkat keras dengan ADC sebagai komponen utama serta perangkat lunak berupa program yang dibuat dengan menggunakan bahasa Delphi versi 6.0. Uji coba dan pengamatan dilakukan dengan mengukur tegangan masukan ADC, aras permukaan air, serta keluaran hasil konversi yang dipresentasikan berupa grafik pada layar penampil komputer. Sedangkan analisa yang bertujuan untuk mengetahui seberapa jauh linearitas hasil serta ralat yang terjadi, dilakukan dengan menggunakan anaiisa regresi serta statistik. Dengan hasil analisa yang diperoleh diharapkan adanya informasi tentang seberapa jauh batas kemampuan sistem dalam menanggapi perubahan obyek serta tingkat akurasinya.