

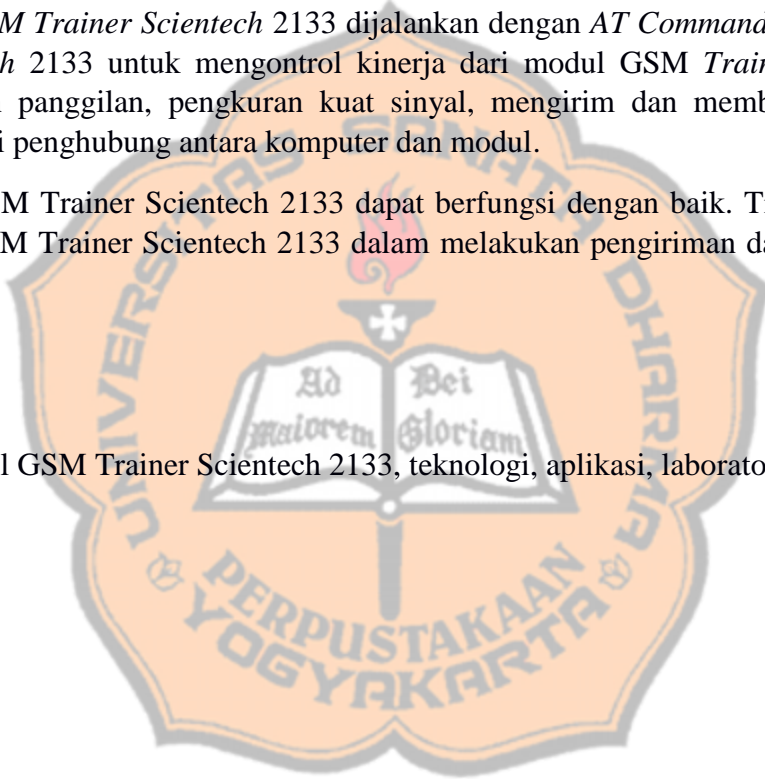
INTISARI

Teknologi seluler yang ditawarkan ada begitu banyak, salah satunya adalah *Global System for Mobile Communication* (GSM). Salah satu aspek yang diperhatikan dalam pemilihan teknologi komunikasi adalah sejauh mana keandalan teknologi yang digunakan dalam pengiriman suara dan data. Sebagai lembaga perguruan tinggi yang lebih mengacu pada keterampilan, Universitas Sanata Dharma (USD) mempunyai fasilitas laboratorium untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa. Untuk mendukung mahasiswa dalam melakukan praktikum yang baik berkaitan dengan sistem GSM, Laboratorium Teknik Telekomunikasi pada Program Studi Teknik Elektro USD menyediakan modul GSM Trainer Scientech 2133.

Modul *GSM Trainer Scientech 2133* dijalankan dengan *AT Command* yang ada di dalam *software Scientech 2133* untuk mengontrol kinerja dari modul *GSM Trainer Scientech 2133* dalam melakukan panggilan, pengukuran kuat sinyal, mengirim dan membaca pesan. RS232 digunakan sebagai penghubung antara komputer dan modul.

Modul *GSM Trainer Scientech 2133* dapat berfungsi dengan baik. Tingkat keberhasilan kinerja modul *GSM Trainer Scientech 2133* dalam melakukan pengiriman dan penerimaan data mencapai 100%.

Kata kunci: Modul *GSM Trainer Scientech 2133*, teknologi, aplikasi, laboratorium.



ABSTRACT

There are so many cellular technologies offered, one of which is the Global System for Mobile Communication (GSM). One aspect that should be considered in the selection of communication technology is the reliability of the technology used in sending voice and data. As a higher education institution that refers more to skills, Sanata Dharma University (USD) has laboratory facilities to improve student skills. To support students in doing good practicum related to the GSM system, the Telecommunication Engineering Laboratory in the USD Electrical Engineering Study Program provides a GSM Trainer Scientech 2133 module.

The GSM Trainer Scientech 2133 module runs with the AT Command included in the Scientech 2133 software to control the performance of the GSM Trainer Scientech 2133 module in making calls, measuring signal strength, sending and reading messages. RS232 is used as a link between the computer and the module.

The GSM Trainer Scientech 2133 module works fine. The success rate of the GSM Trainer Scientech 2133 module's performance in sending and receiving data reaches 100%.

Keywords: GSM Trainer Scientech 2133 Module, technology, application, laboratory.