

RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN SUHU NON KONTAK ABSTRAK

Oleh: Agus Purwanto, Sumarna, Heru Kuswanto

ABSTRAK

Telah dirancang-bangun sistem pengukuran suhu non-kontak. Pengukuran suhu didasarkan pada pengukuran distribusi intensitas sinar inframerah yang dipancarkan oleh obyek ukur. Berkas inframerah dilewatkan kisi difraksi dan selanjutnya ditangkap oleh kamera inframerah. Citra inframerah kemudian diolah menggunakan Matlab untuk memperoleh spektrum inframerah. Berdasarkan hukum Stephan-Boltzmann dan hukum pergeseran Wien dapat ditentukan suhu obyek yang memancarkan radiasi inframerah.

Kata Kunci: *pektrum inframerah, hukum Stephan-Boltzmann, hukum pergeseran Wien, suhu*