

PENGEMBANGAN MIKROPON OPTIK DI STO PASAR MINGGU SEBAGAI ALTERNATIF DALAM KOMUNIKASI SERAT OPTIK

ZAYADI TANJUNG, Erma Triawati Ch, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikropon optik

Abstraksi :

Mikropon optik merupakan sensor akustik yang mengubah getaran akustik menjadi variasi gelombang cahaya. Untuk itu perlu dilakukan proses pemodulasian intensitas energi cahaya oleh getaran akustik. Spesifikasi penting dari suatu mikropon optik antara lain adalah sensitivitas, respon frekuensi, dan getaran akustik minimum maksimum yang bisa diterima (jangkauan dinamik). Diantara ketiga parameter tersebut sensitivitas merupakan parameter yang paling penting. Modulasi intensitas dalam mikropon optik menyiratkan adanya penghilangan secara selektif bagian energi cahaya dari jalur optik, sehingga dioda photo dapat merespon secara langsung. Jenis modulasi intensitas terbagi menjadi dua yaitu moving gate dan membran. Moving gate adalah suatu celah (lubang) cahaya yang dapat bergerak naik turun sesuai dengan variasi intensitas suara dan banyak digunakan pada hidropon sedangkan membran adalah selaput tipis, tempat masuknya cahaya menuju serat optik.