

INTISARI

Telah dilakukan penelitian terhadap silikon tipe-n (SiP) dan silikon tipe-p (SiB) guna menentukan konsentrasi dan jenis pembawa mayoritas pembawa muatan dari bahan tersebut dengan metode Efek Hall. Dengan variasi arus dan medan magnet pada suhu 29° C.

Didapat untuk silikon tipe-n, pembawa muatan adalah elektron dengan konsentrsi $3,54 + 0,25 \cdot 10^{20}$ elektron/m², sedangkan untuk silikon tipe-p mayoritas pembawa muatan adalah lubang dengan konsentrasi $1,91 + 0,17 \cdot 10^{20}$ lubang/m².



ABSTRACT

There was two a n - type silicon (SiP) and p - type silicon (SiB) research to determine the concentration and kind of charge carrier of that sample using the Hall effect method, with variation in current and magnetic field, 29° C.

For the n - type silicon it was discovered that the majority of charge carrier with $3,54 \pm 0,25 \cdot 10^{20}$ elektron/m² in concentration and for p - type majority charge carrier were holes with $1,91 \pm 0,17 \cdot 10^{21}$ hole/m²

