

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan MRI dalam pemeriksaan di bidang kedokteran menghasilkan kualitas citra yang baik, karena dapat membedakan jaringan yang satu dengan yang lainnya secara jelas sehingga dapat digunakan diagnosis.
2. Parameter TR berpengaruh pada kontras citra, pada pengujian dengan rentang TR yang pendek akan diperoleh kontras citra yang semakin tinggi.
3. Parameter TE mempunyai koreksi terhadap tingkat kehitaman (densitas) citra, pada pengujian dengan rentang TE yang panjang tingkat kehitaman citra suatu organ semakin tinggi, terutama untuk citra tulang (padatan).
4. Untuk parameter TR antara 500-1500 ms pada TE 38 ms menghasilkan kontras citra yang baik sedangkan untuk TR lebih dari 1500 ms kontras citra yang dihasilkan kurang baik.
5. Untuk parameter TE antara 70-110 ms pada TR 1500 ms menghasilkan kontras yang kurang baik sedangkan untuk TE 140 ms menghasilkan kontras citra yang baik.

5.2. Saran

Menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, terutama yangterkait terhadap pengujian . Oleh karena itu untuk menyempurnakan penelitian ini,penulis memberi saran sebagai berikut:

1. Sebaiknya digunakan parameter TR yang berkisar antara 500 ms sampai 1500 ms pada TE 38 ms.
2. Sebaiknya digunakan parameter TE 140 pada TR 1500 ms
3. Seorang operator sebaiknya dapat memilih kombinasi nilai TR dan TE seefektif dan seefisien mungkin dengan keadaan jaringan kasus klinik serta hasil tampilan akhir yang diinginkan sehingga waktu pemeriksaan dapat dilakukan lebih singkat.

