

BAB V **PENUTUP**

5.1 Kesimpulan

1. Semakin rendah degradasi nilai *pixel* nya, maka semakin mirip citra dekompresi itu terhadap citra aslinya. Semakin tinggi degradasi nilai *pixel* nya, maka semakin tidak mirip citra dekompresi itu terhadap citra aslinya.
2. Semakin tinggi rasio kompresi data nya, maka semakin kecil ukuran *file* citra tersebut.
3. Level wavelet berbanding lurus dengan rasio kompresi dan juga degradasi nilai *pixel* nya. Semakin tinggi level *wavelet* nya, semakin besar pula rasio kompresinya, dan semakin besar pula degradasi nilai *pixel* nya.
4. Citra dengan format jpg dan png memiliki kompresi yang optimal pada *wavelet* level satu. Hal ini dikarenakan degradasi nilai *pixel* nya 0-1% saja dengan rasio kompresi rata-rata 68% untuk jpg, dan 18% untuk png. Sedangkan *file* dengan format bmp memiliki kompresi yang optimal pada *wavelet* level dua, dimana rasio kompresinya mencapai 75% dengan degradasi nilai *pixel* rata-rata sebesar 61%.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian terhadap tipe *file* yang lain dan dengan cara pengujian yang lain, sehingga memberikan analisa data yang lebih akurat.