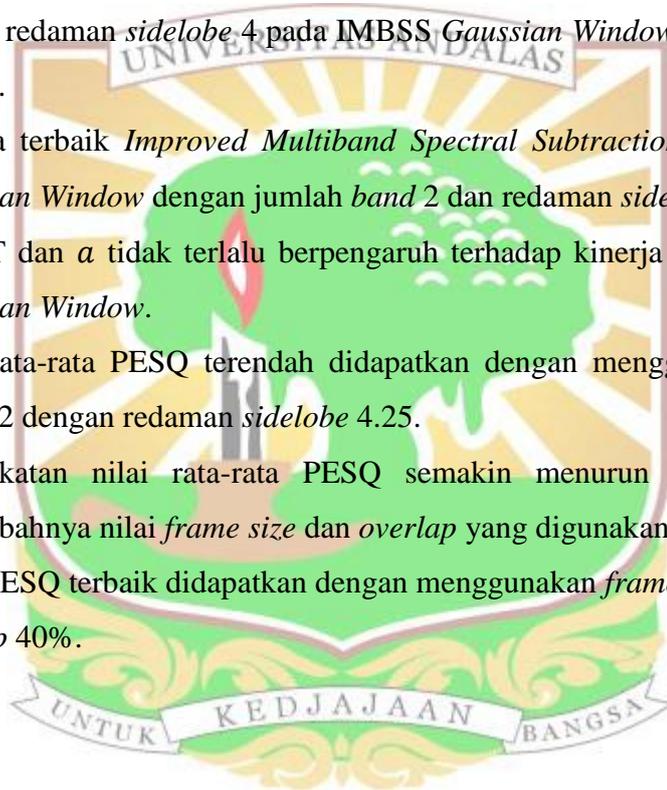


BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Metode *Improved Multiband Spectral Subtraction* menggunakan *Gaussian Window* mampu melakukan perbaikan sinyal ucapan yang ditunjukkan oleh peningkatan nilai PESQ setelah dilakukan perbaikan.
2. Nilai PESQ meningkat seiring dengan peningkatan nilai redaman *sidelobe* hingga redaman *sidelobe* 4 pada *IMBSS Gaussian Window* dengan jumlah *band* 2.
3. Kinerja terbaik *Improved Multiband Spectral Subtraction* menggunakan *Gaussian Window* dengan jumlah *band* 2 dan redaman *sidelobe* 4.
4. Nilai T dan a tidak terlalu berpengaruh terhadap kinerja *IMBSS* dengan *Gaussian Window*.
5. Nilai rata-rata PESQ terendah didapatkan dengan menggunakan jumlah *band* 12 dengan redaman *sidelobe* 4.25.
6. Peningkatan nilai rata-rata PESQ semakin menurun seiring dengan bertambahnya nilai *frame size* dan *overlap* yang digunakan.
7. Nilai PESQ terbaik didapatkan dengan menggunakan *frame size* 20 ms dan *overlap* 40%.



5.2 Saran

Untuk mahasiswa yang selanjutnya akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan *speech enhancement*, diharapkan agar:

1. Melakukan penelitian *Improved Multiband Spectral Subtraction* dengan menggunakan metode estimasi derau minimum statistik.
2. Melakukan penelitian *Improved Multiband Spectral Subtraction* dengan memvariasikan nilai *spectral floor*.
3. Mengaplikasikan sistem *Improved Multiband Spectral Subtraction* ini dalam sistem pengenalan suara sehingga didapatkan sistem yang dapat bekerja dalam lingkungan berderau.

