

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Sistem yang dikembangkan mampu menampilkan module pembelajaran pada layar dengan resolusi 1024 P x 600 P
2. Sistem yang dikembangkan mampu merekam suara dalam rentang intensitas 40 dB - 80 dB
3. Sistem yang dikembangkan mampu menghasilkan output audio dalam rentang intensitas 60 dB – 80 dB
4. Sistem yang dikembangkan mampu mengenali bacaan anak dengan akurasi $\geq 85\%$
5. Sisten yang dikemabngakn mampu memberikan feedback ≤ 5 detik
6. Sistem mampu menyimpan hasil sesi belajar dengan baik, sehingga perkembangan belajar anak dapat dipantau dari waktu ke waktu.
7. Berdasarkan hasil pengujian pada dua anak tunagrahita, sistem terbukti memberikan manfaat dalam membantu proses belajar membaca permulaan. Kedua anak menunjukkan peningkatan, baik dari segi artikulasi maupun pengetahuan, dalam membaca kata-kata sederhana setelah menggunakan alat.

5.2 SARAN

1. Sebaiknya ditambah lagi dataset sehingga minimal dataset menjadi 100 dan ditambahkan variasi dengan anak tunagrahita.
2. Optimalisasi model CNN 1D+BiGRU dengan augmentasi low pass filter yang dapat merepresentasikan pengucapan yang tidak jelas, serta augmentasi jeda diantara audio yang dapat merepresentasikan jeda bicara.
3. Dari segi antarmuka, tampilan sistem dapat dirancang lebih rapi, menarik, dan interaktif dengan suara yang ramah agar lebih nyaman digunakan oleh anak.