

## DAFTAR PUSTAKA

- Alastalo, A. (2021). *Finnish end-to-end speech synthesis with Tacotron 2 and WaveNet*. Aalto University School of Science.
- Aziz, A. F. A., Tiun, S., & Ruslan, N. (2023). End to End Text to Speech Synthesis for Malay Language using Tacotron and Tacotron 2. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 14(6), 415–421. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2023.0140644>
- Azizah, K., & Adriani, M. (2020). Hierarchical transfer learning for text-to-speech in Indonesian, Javanese, and Sundanese languages. *2020 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems, ICACSIS 2020*, 421–428. <https://doi.org/10.1109/ICACSIS51025.2020.9263086>
- Bahdanau, D., Cho, K. H., & Bengio, Y. (2015). Neural Machine Translation by Jointly Learning to Align and Translate. *3rd International Conference on Learning Representations, ICLR 2015 - Conference Track Proceedings*, 1–15.
- Barnekow, V., Binder, D., Kromrey, N., Munaretto, P., Schaad, A., & Schmieder, F. (2022). Creation and Detection of German Voice Deepfakes. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 13291 LNCS, 355–364. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08147-7\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08147-7_24)
- Baso, Y. S., & Agussalim, A. (2022). Rekayasa Linguistik ; Mengawal Nasib Bahasa Daerah Terhindar dari Kepunahan, Kasus Bahasa Makassar. *TALENTA Conference Series: Local Wisdom, Social, and Arts R*, 5(2). <https://doi.org/10.32734/lwsa.v5i1.1313>
- Debnath, A., Patil, S. S., Nadiger, G., & Ganesan, R. A. (2020). Low-Resource End-to-end Sanskrit TTS using Tacotron2, WaveGlow and Transfer Learning. *2020 IEEE 17th India Council International Conference, INDICON 2020*, 1. <https://doi.org/10.1109/INDICON49873.2020.9342071>
- Do, P., Coler, M., Dijkstra, J., & Klabbers, E. (2021). *A Systematic Review and Analysis of Multilingual Data Strategies in Text-to-Speech for Low- Resource Languages* A Systematic Review and Analysis of Multilingual Data Strategies in Text-to-Speech for Low-Resource Languages. <https://doi.org/10.21437/Interspeech.2021-1565>
- Doshi, K. (2021). *Audio Deep Learning Made Simple (Part 3): Data Preparation and Augmentation*. <https://Towardsdatascience.Com/://towardsdatascience.com/audio-deep-learning-made-simple-part-3-preparation-and-augmentation-24c6e1f6b52>
- , A. (2020). *A Comparison of LSTM and BERT for Small Corpus*. 1–12.



- Fang, W., Chung, Y., & Glass, J. (2019). *Towards Transfer Learning for End-to-End Speech Synthesis from Deep Pre-Trained Language Models*.
- Favaro, A., Sbattella, L., Tedesco, R., Scotti, V., Bettini, C., Tn, R., & Milano, P. (2009). *ITAcotron 2 : Transferring English Speech Synthesis Architectures and Speech Features to Italian*.
- Gartzman, D. (2019). *Getting to Know the Mel Spectrogram*. Towardsdatascience.Com. <https://towardsdatascience.com/getting-to-know-the-mel-spectrogram-31bca3e2d9d0>
- Ito, K., & Johnson, L. (2017). *The LJ Speech Dataset*. <https://keithito.com/LJ-Speech-Dataset/>.
- Jain, M., Kothari, H., Zaveri, H., Dalia, A., & Kanani, P. (2023). Hindi Text to Speech Using Transliteration and Transfer Learning. *AIP Conference Proceedings*, 2794(1). <https://doi.org/10.1063/5.0165718>
- Jounghee, K. (2020). [논문리뷰] Tacotron2. Code Journey. <https://joungheekim.github.io/2020/10/08/paper-review/#모델-전체-구조>
- Lewis, C. (2021). *How to Create & Understand Mel-Spectrograms*. Medium.Com. <https://importchris.medium.com/how-to-create-understand-mel-spectrograms-ff7634991056>
- Li, Y., Qin, D. H., & Zhang, J. B. (2021). Speech Synthesis Method Based on Tacotron2. *2021 13th International Conference on Advanced Computational Intelligence, ICACI 2021*, 94–99. <https://doi.org/10.1109/ICACI52617.2021.9435882>
- Liu, J., Xie, Z., Zhang, C., & Shi, G. (2021). A novel method for Mandarin speech synthesis by inserting prosodic structure prediction into Tacotron2. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 0123456789. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s13042-021-01365-x>
- Loye, G. (2019). *Attention Mechanism*. FloydHub Blog. <https://blog.floydhub.com/attention-mechanism/>
- Luel, B., Beyene, H., & Sciences, M. (2022). *Deep Learning Methods for Text-to-Speech with Application to the Ethiopian Ge'ez Language* (Issue June). African Institute for Mathematical Sciences (AIMS).
- NVIDIA. (2018). *WaveGlow: a Flow-based Generative Network for Speech Synthesis*. <https://github.com/NVIDIA/Waveglow.Git>.



Đ. N., Quang, C. T., Do, Q. T., & Luong, M. C. (2021). A Study on Neural-network-Based Text-to-Speech Adaptation Techniques for Vietnamese. *2021 Conference of the Oriental COCODA International Committee for the Ordination and Standardisation of Speech Databases and Assessment*

*Techniques, O-COCOSDA 2021, August 2023, 199–205.*  
<https://doi.org/10.1109/O-COCOSDA202152914.2021.9660445>

Roberts, L. (2020). *Understanding the Mel Spectrogram*. Medium.Com.  
<https://medium.com/analytics-vidhya/understanding-the-mel-spectrogram-fca2afa2ce53>

Shen, J., Pang, R., Weiss, R. J., Schuster, M., Jaitly, N., Yang, Z., Chen, Z., Zhang, Y., Wang, Y., Skerry-Ryan, R., Saurous, R. A., Agiomyrgiannakis, Y., & Wu, Y. (2017). *Natural TTS Synthesis by Conditioning WaveNet on Mel Spectrogram Predictions*. <http://arxiv.org/abs/1712.05884>

Tan, X. (2021). *A Survey on Neural Speech Synthesis*.

Terblanche, C., Tucker, B. V, Schnoor, T., & Harty, M. (2023). USING TACOTRON 2 TO DEVELOP SYNTHETIC CHILD SPEECH IN SOUTH AFRICAN ENGLISH. *International Congress of Phonetic Sciences (ICPhS), Speech Technology*, 3096–3100.

Veisi, H., & Muhamad, S. (2022). End-to-End Kurdish Speech Synthesis Based on Transfer Learning. *Passer Journal of Basic and Applied Sciences*, 4(2), 150–160. <https://doi.org/10.24271/psr.2022.351832.1149>

Winata, G. I., Aji, A. F., Cahyawijaya, S., Mahendra, R., Koto, F., Romadhony, A., Kurniawan, K., Moeljadi, D., Prasajo, R. E., Fung, P., Baldwin, T., & Lau, J. H. (2022). NusaX : Multilingual Parallel Sentiment Dataset. *Association for Computational Linguistics, Proceeding*, 815–834.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.48550/arXiv.2205.15960>



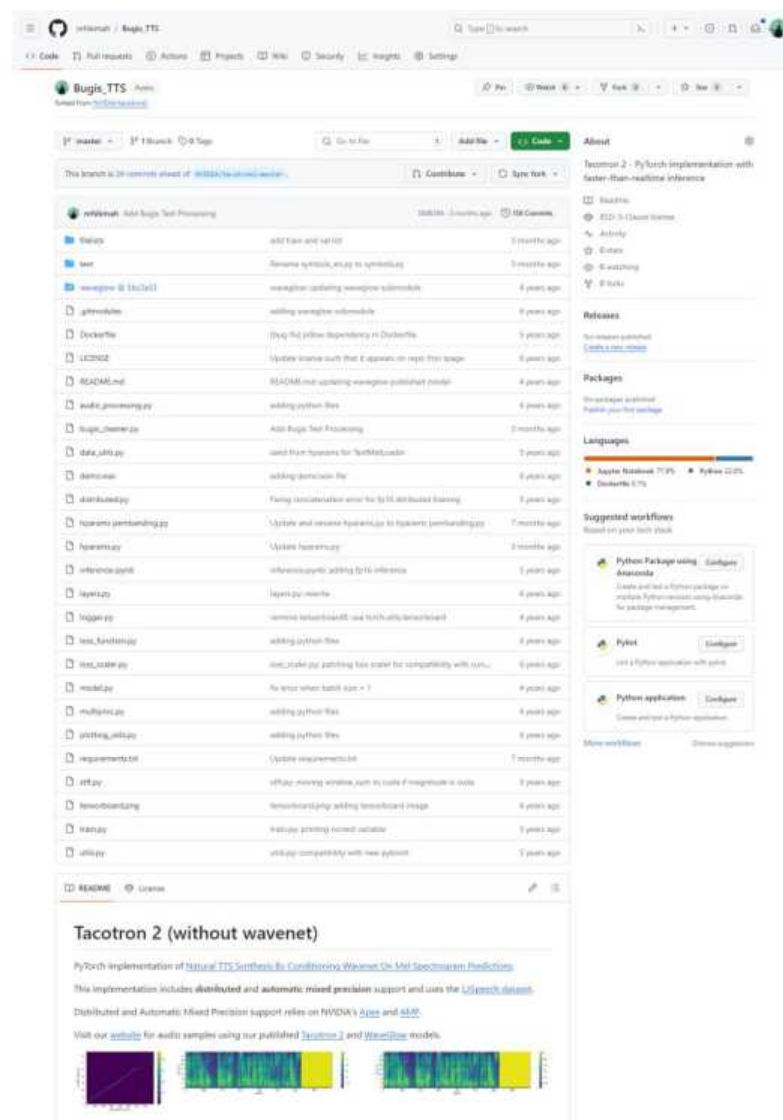
## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Source code

Seluruh *source code* penelitian tersedia untuk publik pada tautan berikut:



[https://github.com/nrhikmah/Bugis\\_TTS](https://github.com/nrhikmah/Bugis_TTS)



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## Lampiran 2 Audio hasil sintesis

Audio hasil sintesis model Bugis TTS dapat diakses pada tautan berikut:



<https://bit.ly/AudioHasilSintesis>

Drive Saya > AUDIO HASIL SINTESIS

Jenis Orang Dimodifikasi

| Nama              | Pemilik | Terakhi...  | Ukuran file |
|-------------------|---------|-------------|-------------|
| download (82).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 236 KB      |
| download (81).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 180 KB      |
| download (80).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 389 KB      |
| download (79).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 389 KB      |
| download (78).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 126 KB      |
| download (77).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 106 KB      |
| download (76).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 136 KB      |
| download (75).wav | saya    | 22 Feb 2024 | 88 KB       |



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

### Lampiran 3 *Dataset* audio

*Dataset* audio yang digunakan pada penelitian ini dapat diakses pada tautan berikut:



<https://bit.ly/DatasetAudio>

... > DATASET GABUNGAN > DATASET AUDIO ▾ 👤

Jenis ▾ Orang ▾ Dimodifikasi ▾

| Nama       | Pemilik | Terakhi... ▾ | ↓ | Ukuran file | ⋮ |
|------------|---------|--------------|---|-------------|---|
| 2079.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 46 KB       | ⋮ |
| 2074.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 64 KB       | ⋮ |
| 2092.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 63 KB       | ⋮ |
| 2086.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 134 KB      | ⋮ |
| 2094.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 160 KB      | ⋮ |
| 2076.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 136 KB      | ⋮ |
| 2099.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 156 KB      | ⋮ |
| 2072.wav 👤 | saya    | 31 Okt 2023  |   | 132 KB      | ⋮ |

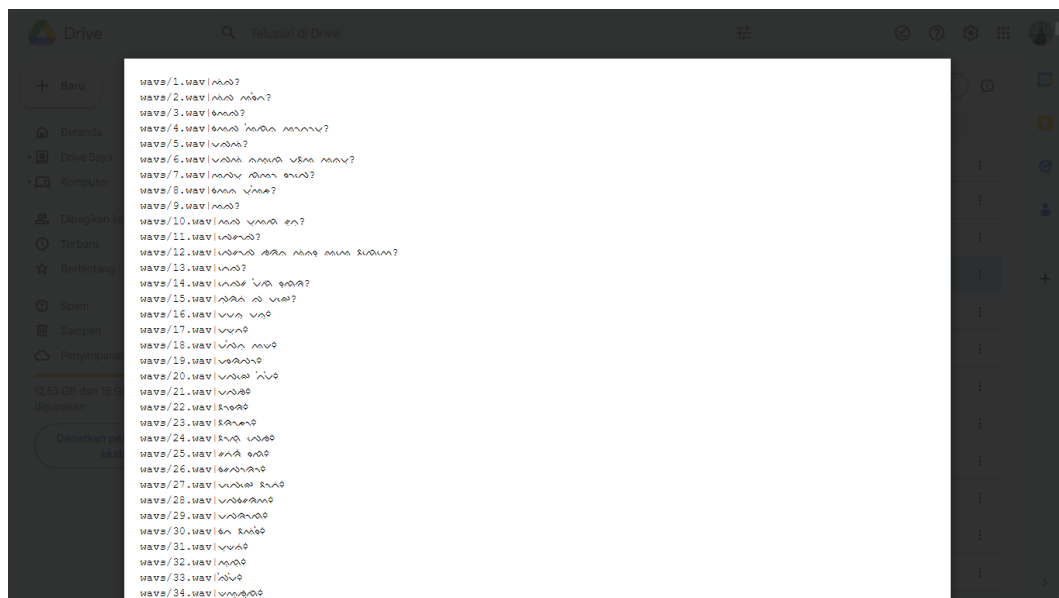


## Lampiran 4 *Dataset* teks

*Dataset* teks yang digunakan pada penelitian ini dapat diakses pada tautan berikut:



<https://bit.ly/datateks>



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## Lampiran 5 Model Bugis TTS

Model Bugis TTS hasil *training* pada penelitian ini dapat diakses pada tautan berikut:



[https://bit.ly/model\\_bugis\\_tts](https://bit.ly/model_bugis_tts)



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)









## Lampiran 7 Berita Acara Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

## DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL

Nama/Stambuk : I. Nur Hikmah D121181015

Judul Skripsi/T.A : "Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning"

Hari/Tanggal : Jumat, 5 April 2024

Jam : 14.00 Wita – Selesai

Tempat : Ruang Lab. AIMP Departemen Teknik Informatika Gowa

| No. | Jabatan         | Nama Dosen                                                         | Tanda Tangan |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| L.  | Pembimbing I    | 1. Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T                                    | 1.....       |
|     | Pembimbing II   | 2. Anugrayani Bustamin, ST., M.T                                   | 2.....       |
| II. | Anggota Penguji | 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST., M.T. M. Bus. Sys. IPM. ASEAN. Eng | 3.....       |
|     |                 | 4. Prof. Dr. Eng. Intan Sari Areni, ST., M.T                       | 4.....       |

## PANITIA UJIAN

Ketua,

Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T

Sekretaris,

Anugrayani Bustamin, ST., M.T





KEMENTERIAN PENDIDIKAN , KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL**

Pada hari ini Jumat, tanggal 5 April 2024 Pukul 14.00 WITA - Selesai bertempat di Ruang Lab.AIMP Departemen Teknik Informatika Gowa, telah dilaksanakan Seminar Hasil bagi Saudara :

Nama : Nur Hikmah  
No. Stambuk : D121181015  
Fakultas/Departemen : Teknik/Teknik Informatika  
Judul Skripsi : "Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning"

Yang dihadiri oleh Tim Penguji Seminar Hasil sebagai berikut :

| No. | N a m a                                                        | Jabatan            | Tanda tangan |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1.  | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T                                   | Pemb I/Ketua       | 1.           |
| 2.  | Anugrayani Bustamin, ST., M.T                                  | Pemb II/Sekretaris | 2.           |
| 3.  | Prof.Dr.Ir. Indrabayu, ST., M. T. M. Bus. Sys. IPM. ASEAN. Eng | Anggota            | 3.           |
| 4.  | Prof.Dr.Eng. Intan Sari Areni, ST., M.T                        | Anggota            | 4.           |

Hasil keputusan Tim Penguji Seminar Hasil : Lulus / Tidak lulus dengan nilai angka ..... dan huruf .....

Gowa, 5 April 2024

Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,

Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

Nomor : 462/UN4.7.7/TD.06/2024  
Lamp : -  
Hal : Penerbitan Surat Penugasan Panitia/Penguji  
Seminar Hasil Strata Satu (S1)

Kepada Yth :

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Di-

Gowa

Dengan hormat,

Berdasarkan Persetujuan Pembimbing Mahasiswa, Bersama ini diusulkan susunan Panitia/Penguji Seminar Hasil Strata Satu (S1) bagi mahasiswa Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik tersebut di bawah ini :

Nama / Stambuk : Nur Hikmah D121181015  
Judul TA : Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2  
Dengan Metode Transfer Learning

Dengan ini kami sampaikan Susunan Panitia Seminar Hasil Program Strata Satu (S1) Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Pembimbing I/ Ketua : 1. Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T  
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Anugrayani Bustamin, ST., M.T.  
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys.  
4. Prof. Dr.Eng. Intan Sari Areni, ST., M.T.

Untuk dapat diterbitkan surat penugasannya

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Gowa, 3 April 2024

Ketua Departemen Tek.Informatika,



Prof. Dr. Ir. Indrabayu, ST, MT., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN.Eng  
Nip.19750716 200212 1 004

Tembusan :  
1. Arsip

*Jemat, 5 April 2024  
Jam . 14<sup>30</sup>  
Lal . AIMP*







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK

Poros Malino Km.6Bontomarannu(92172) Gowa, Sulawesi Selatan 92172, Sulawesi Selatan  
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015  
<http://eng.unhas.ac.id>, Email : [teknik@unhas.ac.id](mailto:teknik@unhas.ac.id)

## SURAT PENUGASAN

No. 7717/UN4.7.1/TD.06/2024

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

**Kepada : Mereka yang tercantum namanya dibawah ini**

Isi : 1. Bahwa merujuk kepada Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor : 29/UN4.1/2023 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Universitas Hasanuddin , dengan ini menugaskan Saudara sebagai PENGUJI/PANITIA SEMINAR HASIL Program Strata Satu (SI) Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pembimbing I / Ketua       | : 1. Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.                                                                 |
| Pembimbing II / Sekretaris | : 2. Anugrayani Bustamin, ST., M.T.                                                                |
| Anggota                    | : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayuw, ST, MT, M.Bus.Sys.<br>4. Prof. Dr.Eng. Intran Sari Areni, ST., M.T. |

Untuk menguji bagi mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama/NIM : Nur Hikmah D121181015

**Program Studi** : Teknik Informatika

**Judul thesis/Skripsi : Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 Dengan Metode Transfer Learning**

2. Waktu seminar ditetapkan oleh Panitia Seminar Hasil Program Strata Satu (S1)
3. Agar Surat Penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasa ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya seminar tersebut dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Gowa  
Pada tanggal 3 April 2024  
a.n. Dekan,  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik Unhas

Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., M.IT  
NIP. 197310101998021001

Tembusan :

1. Dekan Fak. Teknik Unhas
2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH
3. Mahasiswa yang bersangkutan



## Lampiran 8 Berita Acara Ujian Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA  
Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

DAFTAR HADIR UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNIK UNHAS

Nama/Stambuk : 1. Nur Hikmah D121181015

Judul Skripsi/T.A : "Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning"

Hari/Tanggal : Rabu, 8 Mei 2024

Jam : 13- 00 Wita – Selesai

Tempat : Ruang Lab. AIMP Departemen Teknik Informatika Gowa

| No. | Jabatan         | Nama Dosen                                                  | Tanda Tangan |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| L.  | Pembimbing I    | 1. Dr.Ir.Ingrid Nurtanio,M.T                                | 1.....       |
|     | Pembimbing II   | 2. Anugrayani Bustamin,ST.,M.T                              | 2.....       |
| II. | Anggota Penguji | 3. Prof.Dr.Ir.Indrabayu,ST.,M.T.,M. Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng 3 | 3.....       |
|     |                 | 4. Prof.Dr.Eng. Intan Sari Areni,ST.,M.T                    | 4.....       |

## PANITIA UJIAN

Ketua,

Dr. Ir. Ingrid Nurtanio,M.T

Sekretaris,

Anugrayani Bustamin,ST.,M.T







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada hari ini Rabu, tanggal 8 Mei 2024 Pukul 13.00 WITA - Selesai bertempat di Lab. AIMP Departemen Teknik Informatika Gowa, telah dilaksanakan Ujian Skripsi bagi Saudara :

Nama : Nur Hikmah  
No. Stambuk : D121181015  
Fakultas/Departemen : Teknik /Teknik Informatika  
Judul Skripsi : "Text To Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning"

Yang dihadiri oleh Tim Penguji Ujian Skripsi sebagai berikut :

| No. | Nama                                                      | Jabatan            | Tanda tangan |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1.  | Dr.Ir.Ingrid Nurtanio,M.T                                 | Pemb I/Ketua       | 1.           |
| 2.  | Anugrayani Bustamin,ST.,M.T                               | Pemb II/Sekretaris | 2.           |
| 3.  | Prof.Dr.Ir.Indrabayu,ST.,M.T.,M.<br>Bus.Sys.IPM.ASEAN.Eng | Anggota            | 3.           |
| 4.  | Prof.Dr.Eng. Intan Sari Areni,ST.,M.T                     | Anggota            | 4.           |

Hasil keputusan Tim Penguji Ujian Skripsi/Tugas Akhir : Lulus / ~~Tidak~~ lulus dengan nilai angka ..... 86 ..... dan huruf ..... A .....

Gowa, 8 Mei 2024

Ketua/Sekretaris Panitia Ujian,

Dr.Ir.Ingrid Nurtanio,M.T





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

Kampus Fakultas Teknik Unhas, Jl. Poros Malino, Gowa  
<http://eng.unhas.ac.id/informatika>, Email : [informatika@unhas.ac.id](mailto:informatika@unhas.ac.id)

Gowa, 2 Mei 2024

Nomor : 556/UN4.7.7.1/TD.06/2024  
Lamp : -  
Hal : Usulan Susunan Panitia/Penguji Ujian Sarjana

Yth. : Bapak Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik Unhas  
Di  
Gowa

Dalam rangka penyelesaian studi pada Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Unhas, bersama ini kami usulkan susunan Panitia/Penguji Ujian Sarjana Program Strata Satu (S1) bagi mahasiswa Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin atas nama :

Pembimbing I / Ketua : 1. Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T  
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Anugrayani Bustamin, ST., M.T  
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys  
4. Prof. Dr.Eng. Intan Sari Areni, ST., M.T

Untuk Bertugas sebagai Penguji/ Penanggap Ujian Sarjana bagi Mahasiswa :

Nama : Nur Hikmah  
Stambuk : D121 18 1015

Dengan Judul Skripsi  
" Text to Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning "

Pada :  
Hari/Tanggal : Rabu, 8 Mei 2024  
Jam : 13.00 Wita - Selesai  
Tempat : Ruang Sidang Lab. AIMP

Demikian penyampaian kami, atas perhatiannya diucapkan terimah kasih.

Ketua Departemen Tek.Informatika,



Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys., IPM, ASEAN.Eng  
Nip.197507016 200212 1 004

Tembusan :  
1. Arsip





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK**

Poros Malino Km.6 Bontomatene (92172) Gowa, Sulawesi Selatan 92172, Sulawesi Selatan  
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015  
<http://eng.unhas.ac.id>, Email : [teknik@unhas.ac.id](mailto:teknik@unhas.ac.id)

**SURAT PENUGASAN**  
No. 9512/UN4.7.1/TD.06/2024

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

Kepada : Mereka yang tercantum namanya di bawah ini.

Isi : 1. Bahwa merujuk kepada Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor : 29/UN4.1/2023 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana Universitas Hasanuddin, dengan ini menugaskan Saudara sebagai PENGUJI/PANITIA UJIAN SARJANA Program Strata Satu (S1) Departemen Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :

Pembimbing I / Ketua : 1. Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T  
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Anugrayani Bustamin, ST., M.T  
Anggota : 3. Prof. Dr. Ir. Indrabayu., ST, M.T, M.Bus.Sys  
4. Prof. Dr.Eng. Intan Sari Areni, ST., M.T

untuk menguji bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama/NIM : Nur Hikmah D121 18 1015  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Thesis/Skripsi : " Text to Speech Bahasa Bugis Menggunakan Tacotron 2 dengan Metode Transfer Learning "

2. Waktu Ujian ditetapkan oleh Panitia Ujian Sarjana Program Strata Satu (S1).
3. Agar Surat penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya Ujian Sarjana tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Gowa,  
Pada tanggal 2 Mei 2024  
a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik Unhas



Dr. Amil Ahmad Ilham, ST., M.IT  
NIP.197310101998021001

**Tembusan :**

1. Dekan Fak. Teknik Unhas
2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH
3. Kasubag. Umum dan Perlengkapan FT-UH



Balai  
Sertifikasi  
Elektronik

- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
- "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"



## Lampiran 9 Lembar Perbaikan Skripsi

**LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI**

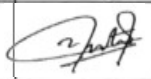
**“TEXT TO SPEECH BAHASA BUGIS MENGGUNAKAN  
TACOTRON 2 DENGAN METODE TRANSFER LEARNING”**

**OLEH:**

**NUR HIKMAH  
D121181015**

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 8 Mei 2024.  
Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan Perbaikan oleh Tim Penguji:

| Jabatan    | Nama                                                              | Tanda Tangan                                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketua      | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.                                     |    |
| Sekretaris | Anugrayani Bustamin, S.T., M.T.                                   |   |
| Anggota    | Prof. Dr. Ir. Indrabayu, S.T., M.T., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN. Eng. |  |
|            | Prof. Dr. Eng. Intan Sari Areni, S.T., M.T.                       |  |

Persetujuan Perbaikan oleh Pembimbing:

| Pembimbing | Nama                            | Tanda Tangan                                                                          |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| I          | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.   |  |
| II         | Anugrayani Bustamin, S.T., M.T. |  |

