

DAFTAR PUSTAKA

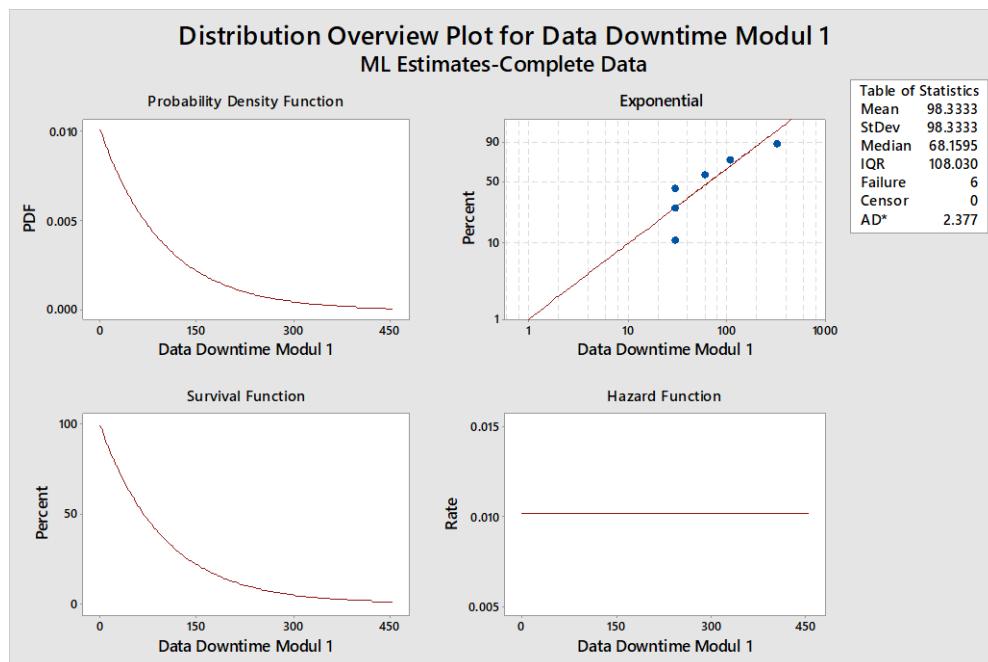
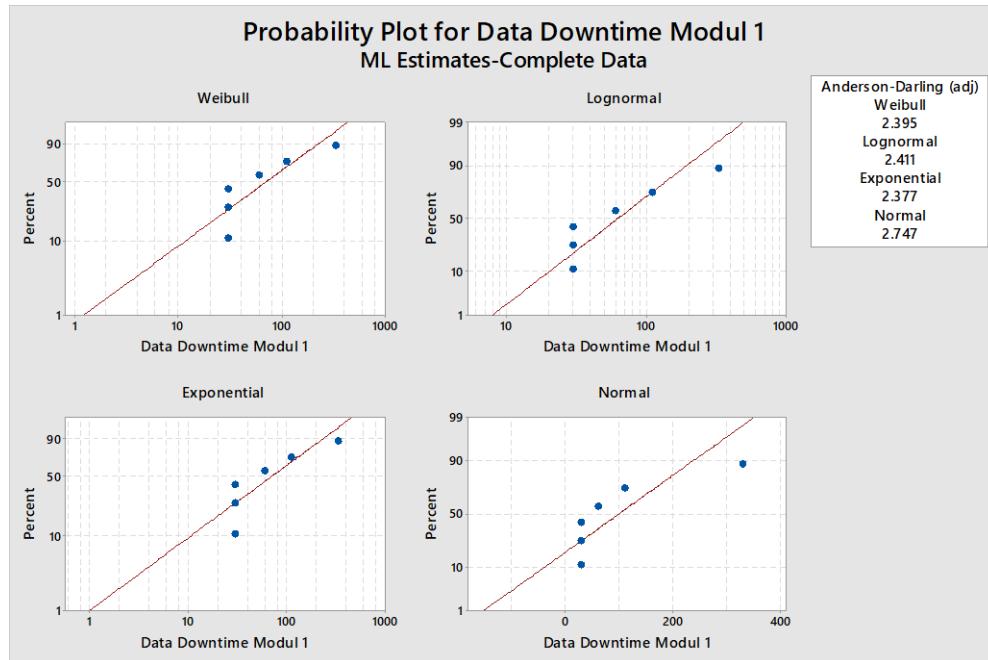
- Adiasa, I., Lasina, A. U. R., & Mashabai, I. (2021). ANALISIS KERUSAKAN PADA MESIN GER ALSTHOM FR DI PLTM BAMBALO PT. PLN (PERSERO) ULP POSO MENGGUNAKAN TREE DIAGRAM DAN CORRECTIVE MAINTENANCE. *JURNAL INDUSTRI & TEKNOLOGI SAMAWA*, 2(2), 64–68. <https://doi.org/10.36761/jitsa.v2i2.1281>
- Arsyad, M., & Sultan, A. Z. (2018). *Manajemen Perawatan*. Deepublish.
- Faisal, R. (2016). *PENENTUAN INTERVAL PERAWATAN YANG OPTIMUM PADA KOMPONEN KRITIS DENGAN METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (Studi Kasus: PT. PUNINAR JAYA)* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Gresik).
- Fatma, N. F., Ponda, H., & Kuswara, R. A. (2020). ANALISIS PREVENTIVE MAINTENANCE DENGAN METODE MENGHITUNG MEAN TIME BETWEEN FAILURE (MTBF) DAN MEAN TIME TO REPAIR (MTTR) (STUDI KASUS PT. GAJAH TUNGGAL TBK). *Heuristic*, 17(2), 87–94. <https://doi.org/10.30996/heuristic.v17i2.4648>
- Fikri, N. A., & Widjajati, E. P. (2020). PENENTUAN INTERVAL PERAWATAN MESIN AIR SEPARATION PLANT SECARA PREVENTIVE DOWNTIME MAINTENANCE DENGAN MENGGUNAKAN METODE AGE REPLACEMENT PADA PT. XYZ. *JUMINTEN*, 1(3), 153–164. <https://doi.org/10.33005/juminten.v1i3.114>
- Gao, Y., Feng, Y., & Tan, J. (2016). Product modular design incorporating preventive maintenance issues. *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, 29(2), 406–420. <https://doi.org/10.3901/CJME.2015.1217.150>
- Ghozali, A. Z., Garside, A. K., & Wardana, R. W. (2023). Usulan Perawatan Mesin Dengan Menggunakan Metode Modularity Design Pada PT. Varia Usaha Beton. *JURNAL TEKNIK INDUSTRI*, 13(1), 62–68. <https://doi.org/10.25105/iti.v13i1.17515>
- Haq, M. I., & Riandadari, D. (2019). *PENENTUAN PENJADWALAN PREVENTIVE MAINTENANCE PADA KOMPONEN MESIN CALLENDER DI PT. KARET NGAGEL SURABAYA WIRA JATIM* (Vol. 09).
- Joo, S. J. (2009). Scheduling preventive maintenance for modular designed components: A dynamic approach. *European Journal of Operational Research*, 192(2), 512–520. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2007.09.033>
- Kang, J., Sun, L., Sun, H., & Wu, C. (2017). Risk assessment of floating offshore wind turbine based on correlation-FMEA. *Ocean Engineering*, 129, 382–388. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2016.11.048>
- Meissner, R., Meyer, H., & Wicke, K. (2021). *Concept and Economic Evaluation of Prescriptive Maintenance Strategies for an Automated Condition Monitoring System*. <https://doi.org/10.36001/IJPHM.2021.v12.i3.2911>
- Muthana, S. A., & Ku-Mahamud, K. R. (2021). Generator Maintenance Scheduling Models for Electrical Power Systems: A Review. *International Journal of*

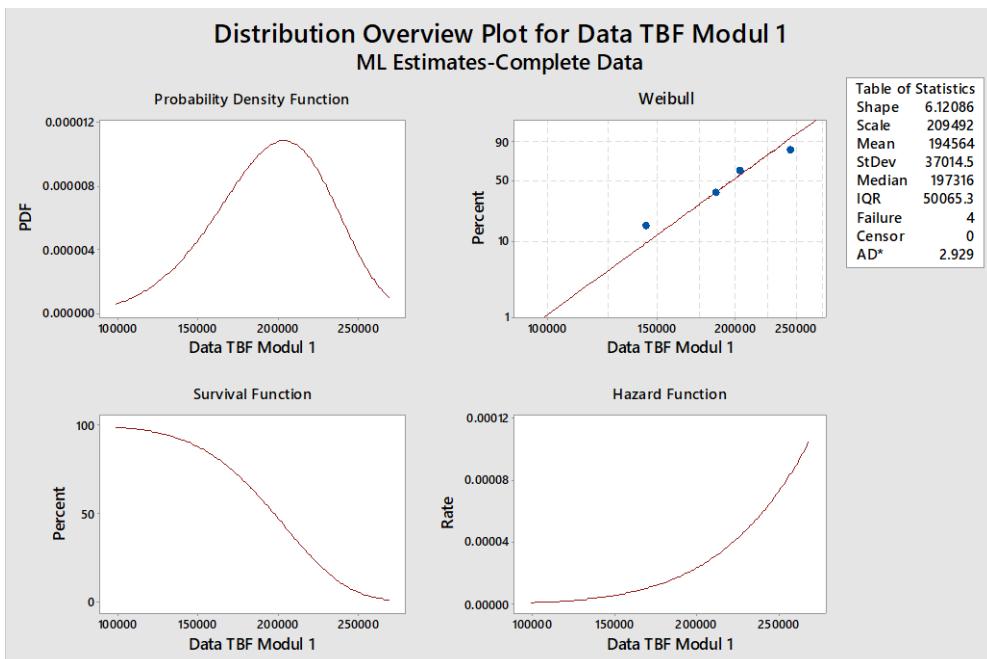
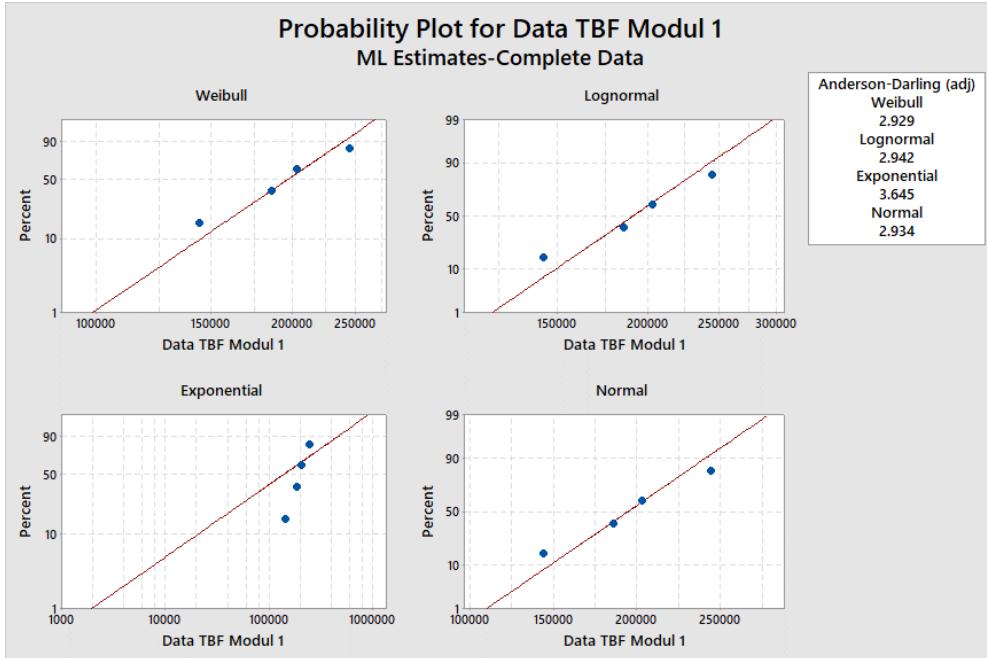
- Electrical and Electronic Engineering and Telecommunications*, 10(5), 307–318. <https://doi.org/10.18178/jeetc.10.5.307-318>
- Nugraha, T. T., Atmaji, F. T. D., & Salma, S. A. (2021). Reliability, Availability, Maintainability, and Safety Analysis of Finger Joint Fu-King Furnimate Machine in Wood Manufacturing Industry. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 20(2), 247–255. <https://doi.org/10.23917/jiti.v20i2.15591>
- Pincioli, L., Baraldi, P., & Zio, E. (2023). Maintenance optimization in industry 4.0. *Reliability Engineering and System Safety*, 234. <https://doi.org/10.1016/j.ress.2023.109204>
- Purba, T., & Marikena, N. (2021). Analysis of Forklift Maintenance Productivity Using the Method of Application of Total Productive Maintenance (TPM) at PT. XYZ. *IESM Journal*, 2(1).
- Putri, N. T., Taufik, & Buana, F. S. (2020). Preventive Maintenance Scheduling by Modularity Design Applied to Limestone Crusher Machine. *Procedia Manufacturing*, 43, 682–687. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.123>
- Ridho, A. (2016). *Perancangan Ball Mill Kapasitas 200 mg*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Riesener, M., Kuhn, M., Boßmann, C., & Schuh, G. (2023). Methodology for the Design of Interdisciplinary Modules for Mechatronic Modular Product Platforms. *Procedia CIRP*, 119, 675–680. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2023.03.119>
- Rosyidi, R., & Widjajati, E. P. (2020). USULAN PERAWATAN PREVENTIF MESIN WEB ROTARY OFFSET PRINTING DENGAN MENGGUNAKAN METODE MODULARITY DESIGN DI PT. XYZ. *JUMINTEN*, 1(6), 133–144. <https://doi.org/10.33005/juminten.v1i6.154>
- Sembiring, F., & Destria Arianti, N. (2020). MAINTENANCE SISTEM INFORMASI DENGAN METODE RCM DI PT PRATAMA ABADI INDUSTRI (JX). *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*, 2(3), 25–35.
- Shafiee, M., & Sørensen, J. D. (2019). Maintenance optimization and inspection planning of wind energy assets: Models, methods and strategies. Dalam *Reliability Engineering and System Safety* (Vol. 192). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.ress.2017.10.025>
- Sulistyo, A. B., & Mutiawati, S. H. (2021). Usulan Jadwal Preventive Maintenance Komponen Ban pada Truk Tronton 20.000 KL Menggunakan Metode Age Replacement. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 7(2), 137–146. <https://doi.org/10.30656/intech.v7i2.3891>
- Sunaryo, S., Japri, J., Yuhelson, Y., & Hakim, L. (2021). Implementasi RCM pada mesin diesel Deutz 20 kVA. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 10(1). <https://doi.org/10.24127/trb.v10i1.1451>
- Suwondo, A. Z. Z., & Widjajati, E. P. (2020). PENERAPAN METODE MODULARITY DESIGN PADA PERAWATAN MESIN MIXER SECARA PREVENTIVE DI PT XYZ. Dalam *Juminten : Jurnal Manajemen Industri dan Teknologi* (Vol. 01, Nomor 05).
- Tandrijeng, T. C., & Handayani, W. (2023). Analysis of Engine Maintenance Techniques in Double-Cabin Vehicle Units Using Modularity Design Method at

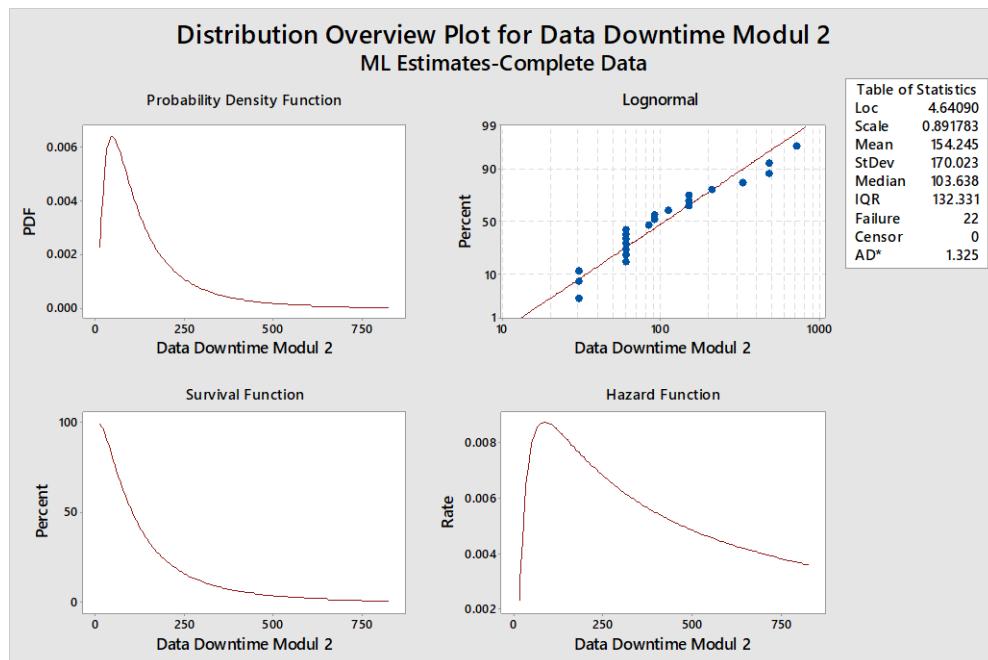
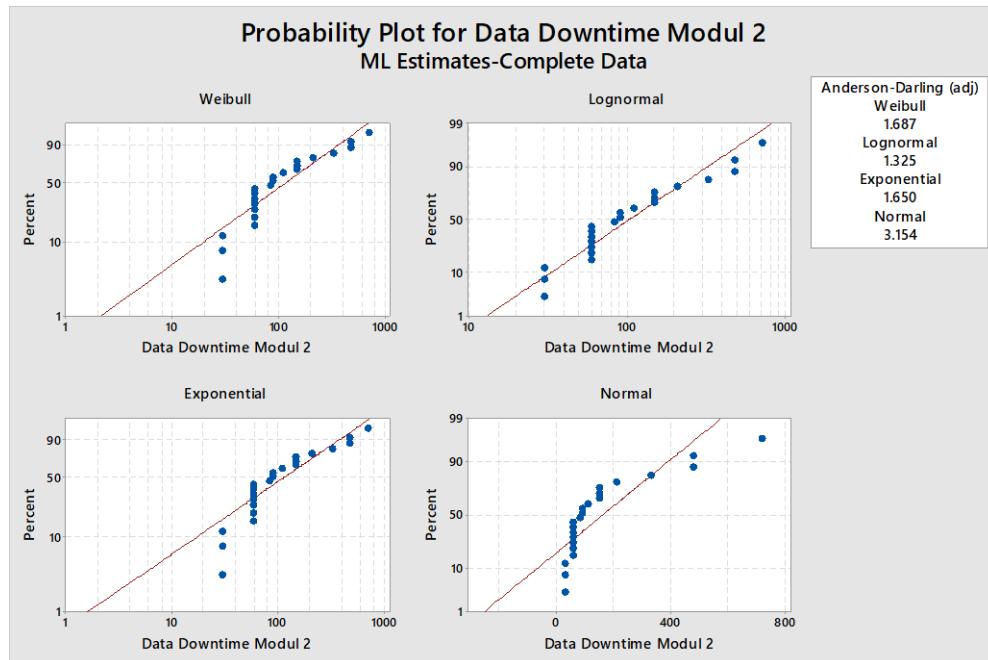
- PT Wahyu Putra Mandiri Perkasa. *Return: Study of Management, Economic and Bussines*, 2(9), 989-911.
- Tarigan, P., Ginting, E., & Siregar, I. (2013). Perawatan Mesin Secara Preventive Maintenance Dengan Modularity Design Pada Pt. Rxz. *Jurnal Teknik Industri USU*, 3(3), 219447.
- Yanti, V. T. (2015). *Penerapan preventive maintenance dengan menggunakan metode modularity design pada mesin goss di PT. ABC* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Zheng, H., Feng, Y., Tan, J., & Zhang, Z. (2017). An integrated modular design methodology based on maintenance performance consideration. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 231(2), 313–328. <https://doi.org/10.1177/0954405415573060>
- Zonta, T., da Costa, C. A., da Rosa Righi, R., de Lima, M. J., da Trindade, E. S., & Li, G. P. (2020). Predictive maintenance in the Industry 4.0: A systematic literature review. *Computers and Industrial Engineering*, 150. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106889>

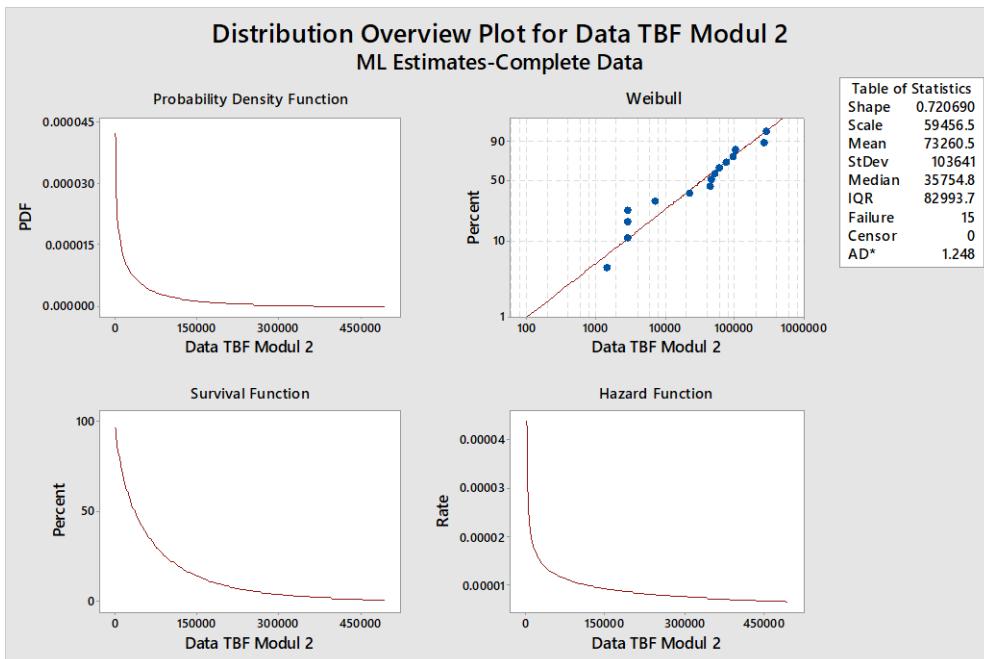
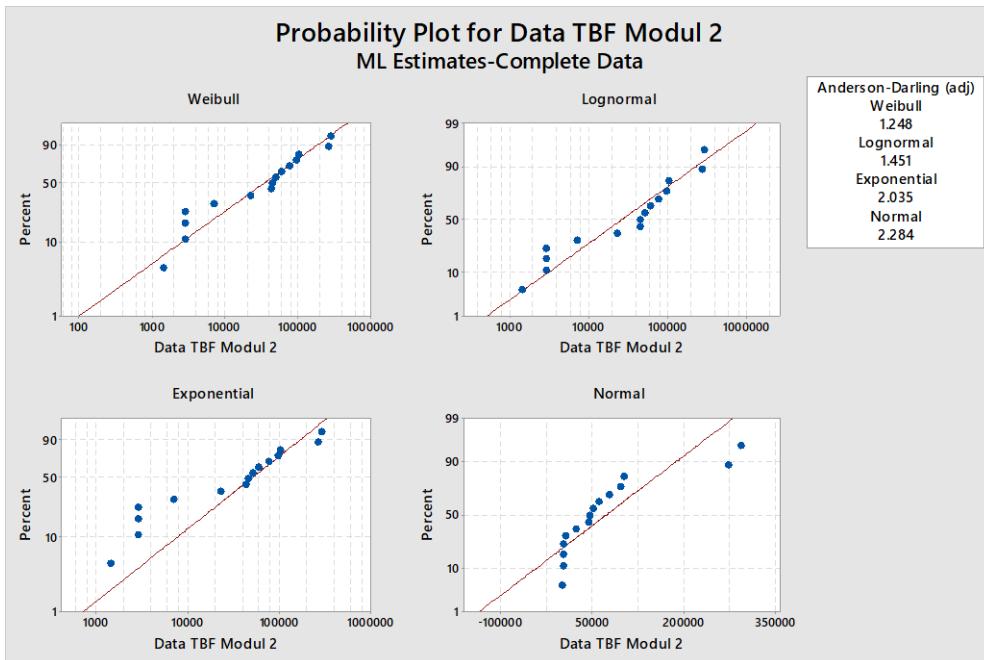
LAMPIRAN

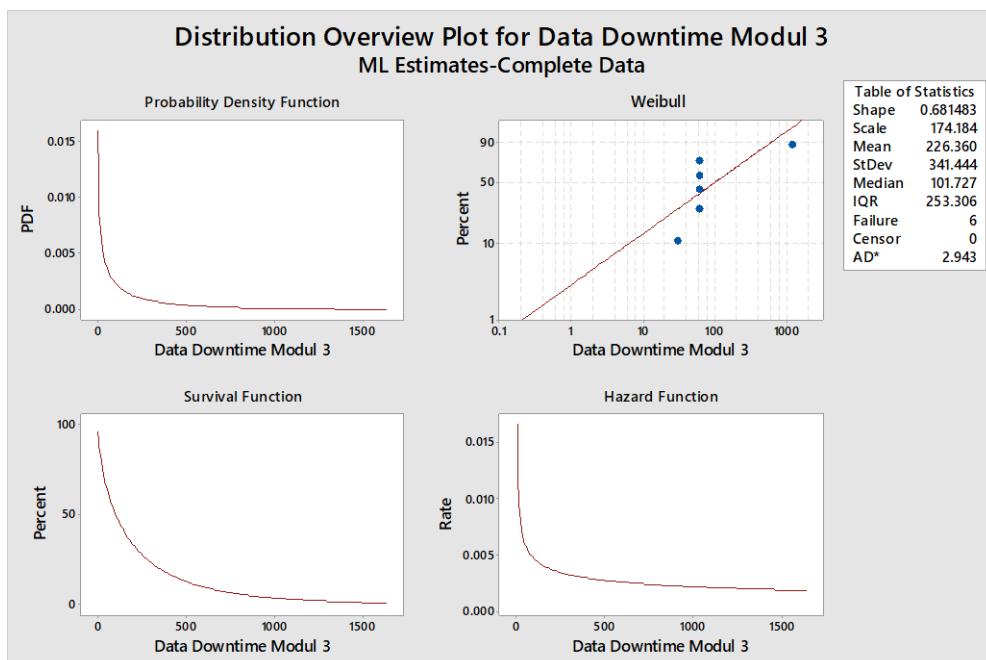
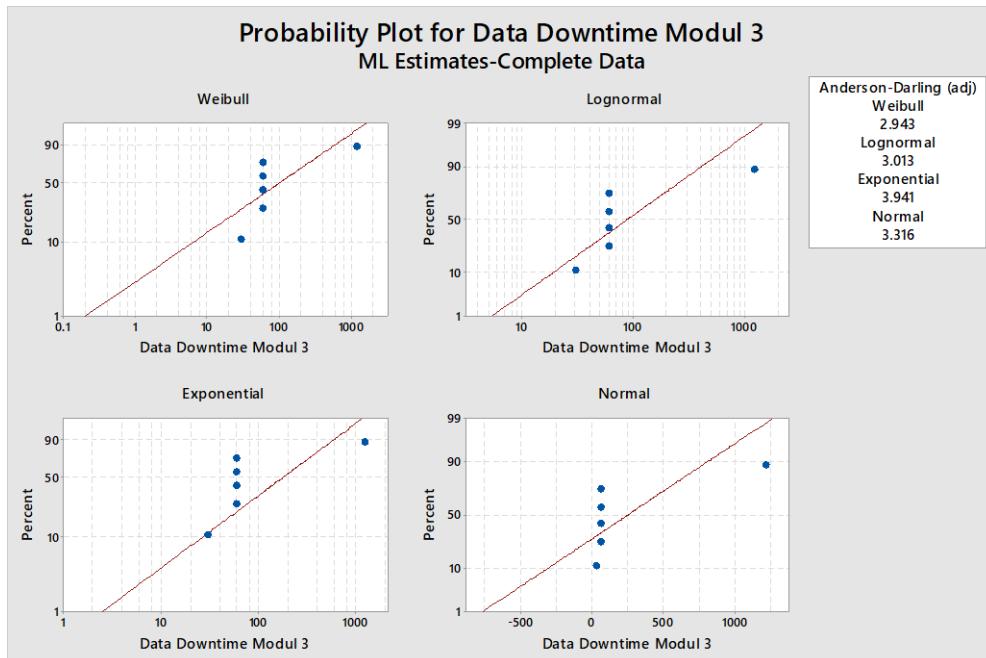
1. Hasil uji distribusi menggunakan software Minitab 17

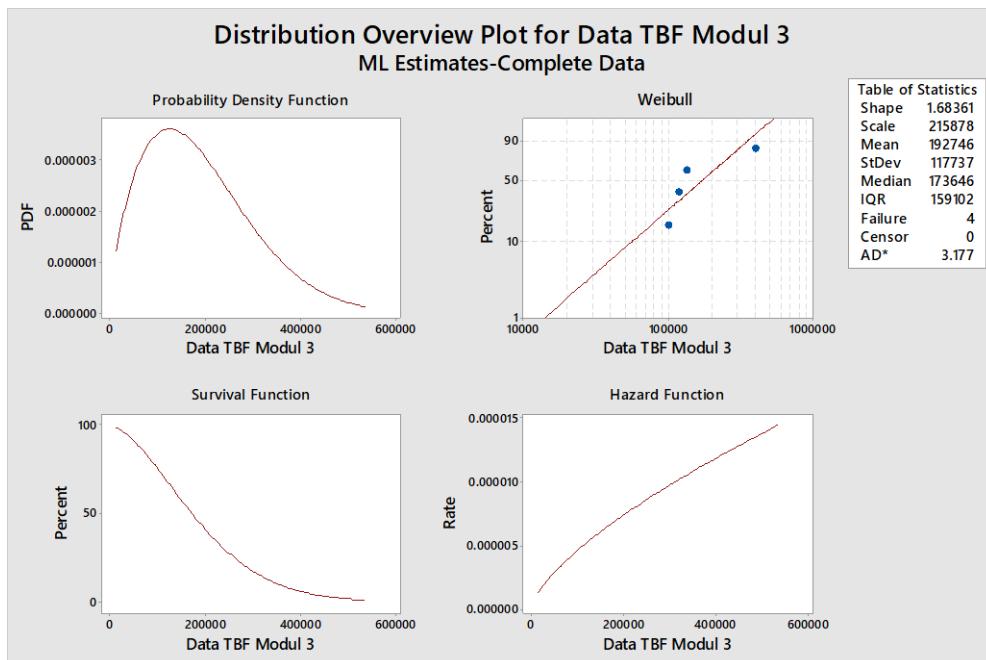
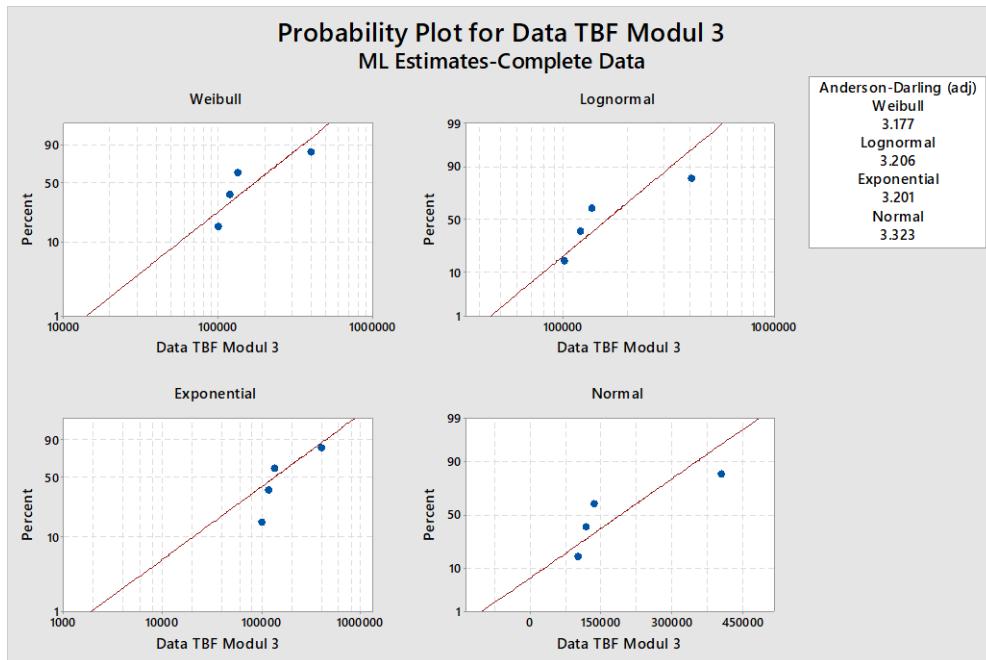


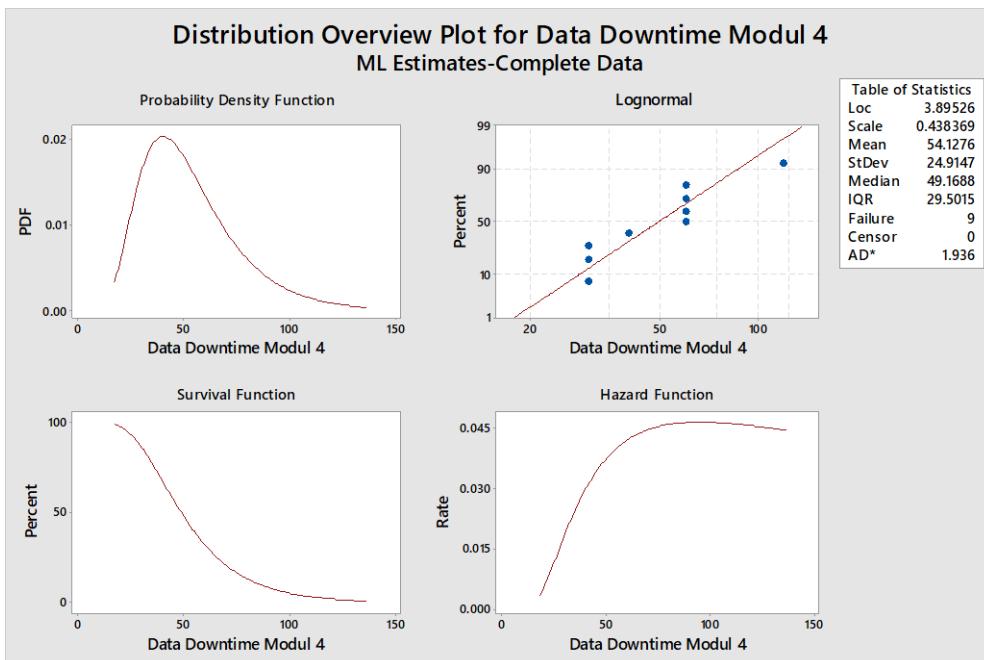
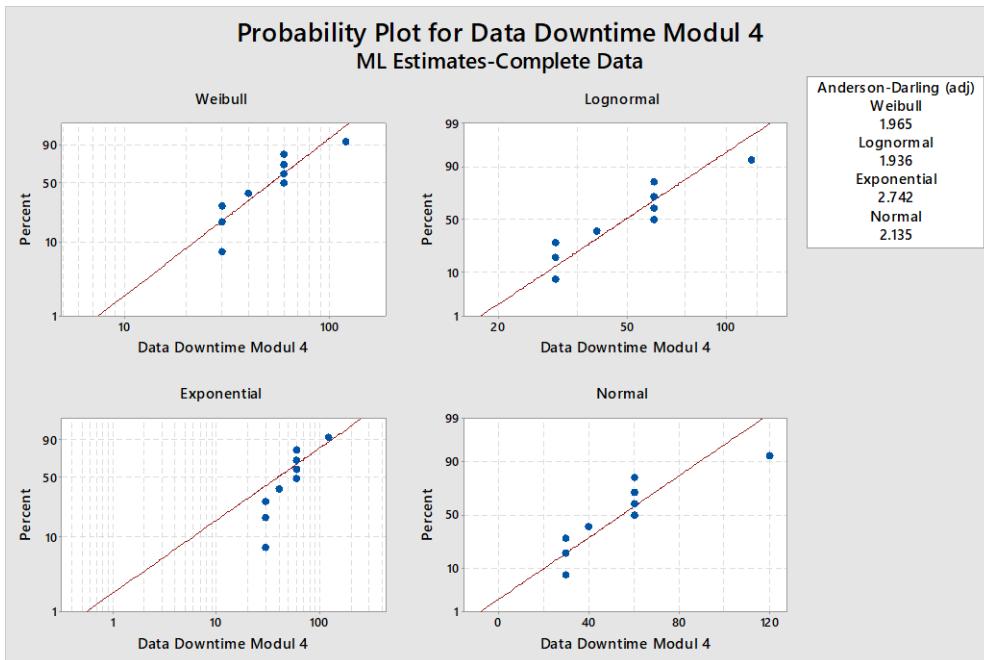


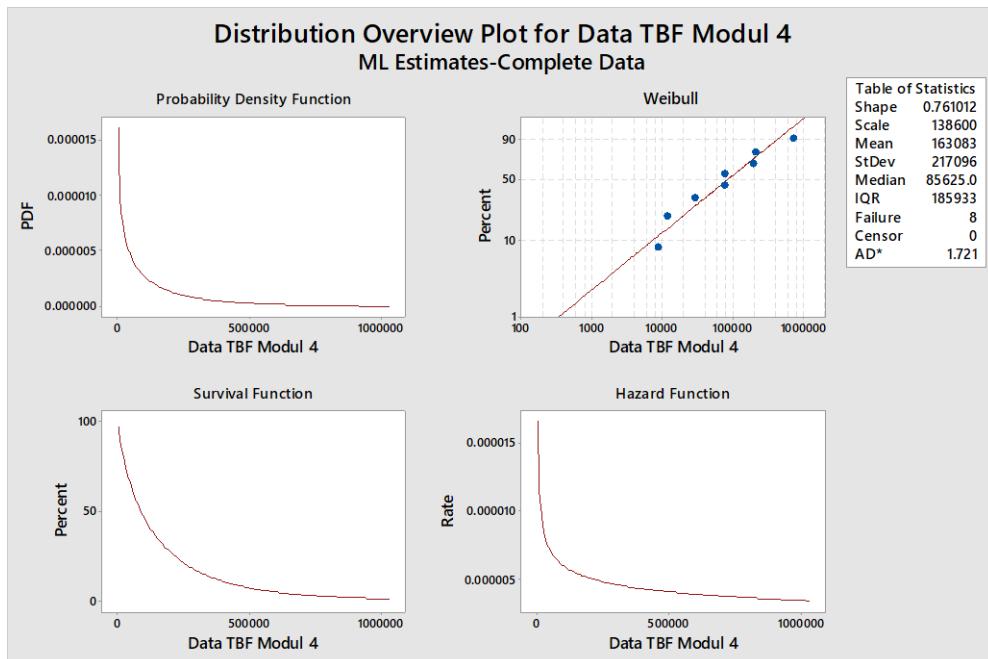
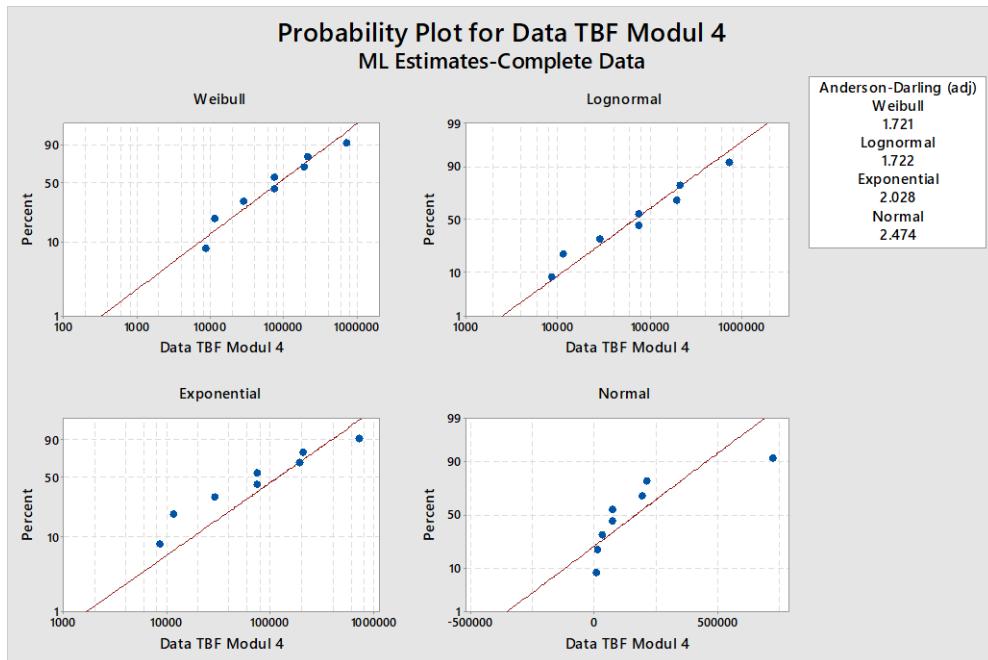












2. Penelitian permohonan penelitian



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

Jalan Poros Malino KM 6. Bontomarannu (92171) Gowa, Sulawesi Selatan
<http://ie.unhas.ac.id/> email: info@tiunhas.net

Nomor : **10023/UN4.7.1/PT.01.04/2024**
 Hal : Pengambilan Data Penelitian

Gowa, 8 Mei 2024

Kepada Yth : **PT Bumi Sarana Beton**
 Wisma Kalla, Jl. DR. Ratulangi No.8, Kunjung Mae, Kec. Mariso, Kota
 Makassar, Sulawesi Selatan 90114

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi pada Program Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Rizki Ananda**
 Nim : D071201037

Judul Tugas Akhir : “ **Optimalisasi Preventive Maintenance Mesin Autoclaved Aerated Concrete (AAC) Menggunakan Metode Modularity Design (Studi Kasus PT Bumi Sarana Beton)**”

Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Dr.Amil Ahmad Ilham ,ST.,M.I.T
NIP.19731010 199802 1 001



3. Surat penerimaan permohonan penelitian

	<p>No : 72/Penelitian/BSB-HCBP/V/2024 Lampiran : - Perihal : Balasan Surat Penelitian</p> <p>PT. Bumi Sarana Beton Wisma Kalla, lt. 10 Jl. Dr. Sam Ratulangi No 8-10 Makassar 90113, Indonesia T (62 411) 850 358 F (62 411) 858 594 www.bumisaranabeton.co.id</p>								
<p>Kepada Yth, Dr.Amil Ahmad Ilham ,ST.,M.IT Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Jalan Poros Malino KM 6. Bontomarannu</p> <p>Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,</p> <p>Dengan Hormat,</p> <p>Teriring salam dan doa semoga segala aktifitas kita senantiasa berjalan lancar dan mendapat perlindungan dan rahmat dari Allah Subhanahu Wata'ala. Aamiin.</p> <p>Sehubungan dengan Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : 10023/UN4.7.1/PT.01.04/2024 untuk mahasiswa/(i) atas nama :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NIM</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">NAMA LENGKAP</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">PROGRAM STUDI</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">JURUSAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">D071201037</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Rizki Ananda</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Teknik Industri</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Teknik Industri</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pada prinsipnya dapat kami setujui. Adapun pelaksanaannya dapat dimulai per tanggal 20 Mei 2024 s.d. 03 Juni 2024 serta mekanismenya harus sesuai dengan peraturan perusahaan yang berlaku dan hasil penelitian dianggap valid dan disetujui oleh perusahaan apabila mahasiswa yang bersangkutan mengumpulkan feedback hasil penelitian kepada perusahaan untuk selanjutnya dapat dikeluarkan surat keterangan telah melakukan penelitian.</p> <p>Demikian Surat Balasan ini kami sampaikan. Atas pengertian dan kerja samanya kami ucapan Terima Kasih. Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh</p> <p>Makassar, 17 Mei 2024 PT. Bumi Sarana Beton  Sulfianita Sudirman HCBP & GA Assistant Manager</p>		NIM	NAMA LENGKAP	PROGRAM STUDI	JURUSAN	D071201037	Rizki Ananda	Teknik Industri	Teknik Industri
NIM	NAMA LENGKAP	PROGRAM STUDI	JURUSAN						
D071201037	Rizki Ananda	Teknik Industri	Teknik Industri						

4. Dokumentasi penelitian



