

DAFTAR PUSTAKA

- Abouezzeddine, O. F., Dunlay, S. M., Grodin, J. L., Davila-Roman, V. G. & De Las Fuentes,
- Al Habeeb, W., Stewart, G. C. & Mudge, G. H. 2009. Management of end-stage heart failure: a perspective on the Arab Gulf states. *Ann Saudi Med*, 29, 460-6.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. (2013). Riset Kesehatan Dasar 2013. Departemen Kesehatan RI; <http://www.depkes.go.id>.
- Bahouth, F., Elias, A., Ghersin, I., Khoury, E., Bar, O., Sholy, H., ... & Azzam, Z. S. (2022). The prognostic value of heart rate at discharge in acute decompensation of heart failure with reduced ejection fraction. *ESC Heart Failure*, 9(1), 585-594.
- Bjökander I. Heart Rate Variability in Patients with Stable Angina Pectoris. Stockholm: Karolinska Institutet; 2009.
- Buccelletti E., Gilardi E. M. A. N., Scaini E., Galiuto L. E. O. N., Persiani R. O. B. E., Biondi A. L. B. E....Silveri N. G. (2009). Heart rate variability and myocardial infarction: Systematic literature review and metanalysis. *European review for Medical and Pharmacological Sciences*, 13, 299–307.
- Camm, A. John, et al. "Heart rate variability: standards of measurement, physiological interpretation and clinical use. Task Force of the European Society of Cardiology and the North American Society of Pacing and Electrophysiology." (1996): 1043-1065.
- Chattipakorn, Nipon, et al. "Heart rate variability in myocardial infarction and heart failure." *International journal of cardiology* 120.3 (2007): 289-296.
- Desai, A.S. and Stevenson, L.W. (2012) 'Rehospitalization for Heart Failure', *Circulation*, 126(4), pp. 501–506. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.112.125435.
- Dickstein, K., Vardas, P. E., Auricchio, A., Daubert, J. C., Linde, C., McMurray, J., Ponikowski, P., Priori, S. G., Sutton, R., Van Veldhuisen, D. J. &

- Guidelines, E. S. C. C. F. P. 2010. 2010 Focused Update of ESC Guidelines on device therapy in heart failure: an update of the 2008 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure and the 2007 ESC guidelines for cardiac and resynchronization therapy. Developed with the special contribution of the Heart Failure Association and the European Heart Rhythm Association. *Eur Heart J*, 31, 2677-87.
- Floras JS (2016). Alterations in the sympathetic and parasympathetic nervous systems in heart failure. *in Heart failure: a companion to braunwald's heart disease third edition (ed. Mann DL, Felker GM)*. Elsevier. Philadelphia: 195-218
- Fonarow, G. C. 2004. Strategies to improve the use of evidence-based heart failure therapies: OPTIMIZE-HF. *Rev Cardiovasc Med*, 5 Suppl 1, S45-54.
- Grippe AJ, Moffitt JA, Johnson AK. Cardiovascular alterations and autonomic imbalance in an experimental model of depression. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2002;282:R1333-R1341.
- Hadase, M., Azuma, A., Zen, K., Asada, S., Kawasaki, T., Kamitani, T., ... & Matsubara, H. (2004). Very low frequency power of heart rate variability is a powerful predictor of clinical prognosis in patients with congestive heart failure. *Circulation Journal*, 68(4), 343-347.
- Hanna P, Shivkumar K, Ardell JL. (2018). Calming the nervous heart : Autonomic therapies in heart failure. *Card Fail Rev*. 4(2):92-8 35
- Hori, M., & Okamoto, H. (2012). Heart rate as a target of treatment of chronic heart failure. *Journal of cardiology*, 60(2), 86-90.
- Huikuri HV. Heart rate variability in coronary artery disease. *J Intern Med*. 1995;237(4):349-57.
- Indraprasta, D. 2019. Echo Heart Failure Score As 60 Days Readmission Predictor in Congestive Heart Failure Patients With Left Ventricle Systolic Dysfunction In Makassar City. Tesis. Program Pendidikan Dokter Spesialis Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kemp, C.D. and Conte, J.V. (2012) 'The pathophysiology of heart failure', *CardiovascularPathology*, 21(5), pp. 365–371. doi:10.1016/j.carpath.2011.11.007.

- Kilgore, M., Patel, H. K., Kielhorn, A., Maya, J. F. & Sharma, P. 2017. Economic burden of hospitalizations of Medicare beneficiaries with heart failure. *Risk Manag Healthc Policy*, 10, 63-70.
- L. 2016. Timing and Causes of Readmission After Acute Heart Failure Hospitalization Insights From the Heart Failure Network Trials. *J Card Fail*, 22, 875-883.\
- La Rovere, Maria Teresa, et al. "Baroreflex sensitivity and heart rate variability in the identification of patients at risk for life-threatening arrhythmias: implications for clinical trials." *Circulation* 103.16 (2001): 2072-2077.
- Laskey, W. K., Alomari, I., Cox, M., Schulte, P. J., Zhao, X., Hernandez, A. F., ... & AHA Get With The Guidelines®-Heart Failure Program. (2015). Heart rate at hospital discharge in patients with heart failure is associated with mortality and rehospitalization. *Journal of the American Heart Association*, 4(4), e001626.
- Madamanchi A. (2007). B-Adrenergic reseptor signaling in cardiac function and heart failure. *McGill J Med* 10(2):99-104
- Maharani, D. 2015. Klaim BPJS untuk Gagal Ginjal capai Rp. 2 Triliun dan jantung Rp. 8 Triliun. *Kompas*.
- Makikallio TH, Barthel P, Schneider R, Bauer A, Tapanainen JM, Tulppo MP, et al. Prediction of sudden cardiac death after acute myocardial infarction; role of Holter monitoring in the modern treatment era. *Eur Heart J* 2005;26:762–9.
- Malik, M. A., Bansal, R., Seth, S., Parakh, N., Roy, A., & Bahl, V. K. (2022). Prognostic value of resting heart rate and heart rate recovery in acute decompensated heart failure: A prospective cohort study. *Journal of the Practice of Cardiovascular Sciences*, 8(3), 161.
- Mann, D.L. and Bristow, M.R. (2005) 'Mechanisms and Models in Heart Failure', *Circulation*, 111(21), pp. 2837–2849. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.104.500546.
- Musialik-Łydka, Agata, Beata Średniawa, and Stanisław Pasyk. "Heart rate variability in heart failure." *Kardiologia Polska (Polish Heart Journal)* 58.1 (2003): 14-16.

- Nunan, David, Gavin RH Sandercock, and David A. Brodie. "A quantitative systematic review of normal values for short-term heart rate variability in healthy adults." *Pacing and clinical electrophysiology* 33.11 (2010): 1407-1417.
- O'Connor CM et al. 2010. Causes of death and rehospitalization in patients hospitalized with worsening heart failure and reduce left ventricular ejection fraction: results from efficacy of vasopressin antagonism in heart failure outcome study with tolvaptan (EVEREST) program. *Am Heart J.* 5;159:841-849.
- O'Connor, C. M. 2017. High Heart Failure Readmission Rates: Is It the Health System's Fault? *JACC Heart Fail*, 5, 393.
- Pan, Y., Yu, Z., Yuan, Y., Han, J., Wang, Z., Chen, H., ... & Jiang, H. (2021). Alteration of autonomic nervous system is associated with severity and outcomes in patients with COVID-19. *Frontiers in physiology*, 12, 630038.
- Ponikowski, P. *et al.* (2016) '2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) Developed with the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC', *European Heart Journal*, 37(27), pp. 2129–2200. doi:10.1093/eurheartj/ehw128.
- Port JD, Sucharov C, Bristow MR (2016). Adrenergic receptor signalling in heart failure. *in Heart failure: a companion to braunwald's heart disease third edition (ed. Mann DL, Felker GM)*. Elsevier. Philadelphia: 94-108
- Remme WJ. The sympathetic nervous system and ischaemic heart disease. *Eur Heart J* 1998;19 Suppl F:F62-71.
- Sacha, J. (2014). Interaction between heart rate and heart rate variability. *Annals of Noninvasive Electrocardiology*, 19(3), 207-216.
- Sandercock G. R. H., Brodie D. A. (2006). The role of heart rate variability in prognosis for different modes of death in chronic heart failure. *Pacing and Clinical Electrophysiology*, 29, 892–904.

- Sandercock, Brodie DA. The role of heart rate variability in prognosis for different modes of death in chronic heart failure. *Pacing Clin Electrophysiol* 2006;29:892-904.36
- Shaffer F, Ginsberg JP. An Overview of Heart Rate Variability Metrics and Norms. *Front Public Health* 2017;5:258.
- Stauss HM. Heart rate variability. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2003;285:R927-R931.
- Stein, P. K., Tereshchenko, L., Domitrovich, P. P., Kleiger, R. E., Perez, A., & Deedwania, P. (2007). Diastolic dysfunction and autonomic abnormalities in patients with systolic heart failure. *European journal of heart failure*, 9(4), 364-369.
- Suryajaya, PI (2021). Peranan Parameter Fungsi Diastolik Ventrikel Kiri Berbasis Doppler Dan Parameter Echo Heart Failure Score Sebagai Prediktor Readmisi Terkait Gagal Jantung Sistolik Dengan Ejeksi Fraksi Rendah. Thesis-S2 thesis, Universitas Hasanuddin.
- Triposkiadis F, Karayannis G, Giamouzis G, Skoularigis J, Louridas G, Butler J. (2009). The sympathetic nervous system in heart failure – physiology, pathophysiology, and clinical implication. *JACC* 54 (19): 1474-1762
- Vader, J. M., Larue, S. J., Stevens, S. R., Mentz, R. J., Devore, A. D., Lala, A., Groarke, J. D.,
- Van Walraven, C., Wong, J. & Forster, A. J. 2012. LACE+ index: extension of a validated index to predict early death or urgent readmission after hospital discharge using administrative data. *Open Med*, 6, e80-90.
- Vinik, Aaron I., Tomris Erbas, and Carolina M. Casellini. "Diabetic cardiac autonomic neuropathy, inflammation and cardiovascular disease." *Journal of diabetes investigation* 4.1 (2013): 4-18.
- Vollmert, T., Hellmich, M., Gassanov, N., Er, F., Yücel, S., Erdmann, E., & Caglayan, E. (2020). Heart rate at discharge in patients with acute decompensated heart failure is a predictor of mortality. *European Journal of Medical Research*, 25(1), 1-11.
- Wengkang, Y.A.S. 2018. Echo Heart Failure Score As a Short -Term Rehospitalization Predictor in Congestive Heart Failure Patients With Left

Ventricle Systolic Dysfunction In Makassar City. Tesis. Program Pendidikan Dokter Spesialis Universitas Hasanuddin Makassa

Zhao R., Li D., Zuo P., Bai R., Zhou Q., Fan J....Yang X. (2015). Influences of age, gender, and circadian rhythm on deceleration capacity in subjects without evident heart diseases. *Annals of Noninvasive Electrocardiology*, 20, 158–166.

Lampiran Persetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 286/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 9 Mei 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23030162		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. AGUSTINUS FATOLA		Sponsor	
Judul Penelitian	HEART RATE VARIABILITY SEBAGAI PREDIKTOR READMISI PADA PASIEN GAGAL JANTUNG KONGESTIF DENGAN DISFUNSI SISTOLIK VENTRIKEL KIRI DI KOTA MAKASSAR			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	5 Mei 2023	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	5 Mei 2023	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 9 Mei 2023 sampai 9 Mei 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran Data Penelitian

PARAMETER IDENTITAS									Karakteristik dasar							
No.	Nama	Nomor Rekam Medik	Tanggal Masuk RS	Tanggal Keluar RS	Keterangan Keluar RS	Jenis Kelamin (L/P)	Tanggal Kelahiran		Usia	TB	BB	IMT	BSA	TDS	TDD	Nadi
							Tanggal/ Bulan	Tahun								
1	ABIRATNO	781567	12/08/2022	16/12/2022	Membaik	1	01/02	1974	49	164	71	26	1,80	103	56	101
2	MAHMUD	981062	05/11/2022	10/11/2022	membaik	1	17/08	1965	57	160	67	26	1,73	104	82	77
3	SAMSUL BAHRI	982369	09/02/2023	18/02/2023	membaik	1	11/10	1985	37	159	52	21	1,52	100	37	115
4	BENYAMIN TIPA	1002353	12/12/2022	14/12/2022	membaik	1	30/04	1956	66	170	76	26	1,89	119	85	78
5	ABDUL KARIM	867625	25/12/2022	01/24/2023	membaik	1	06/03	1978	45	168	70	25	1,81	78	43	81
6	TASLIM	947602	11/01/2023	18/01/2023	membaik	1	31/12	1971	51	163	67	25	1,74	90	62	74
7	YUSRAN	963380	07/02/2023	13/02/2023	membaik	1	15/10	1973	49	167	73	26	1,84	100	73	79
8	ZAKKAR	632271	10/02/2023	13/02/2023	membaik	1	31/12	1962	60	164	62	23	1,68	111	74	90
9	M UMAR	1001519	02/12/2022	10/12/2022	membaik	1	06/09	1973	49	160	68	27	1,74	135	89	86
10	SYARIFUDDIN	1000344	21/11/2022	25/11/2022	membaik	1	17/08	1970	52	168	67	24	1,77	100	79	76
11	ANDARIAS SAMPE	580541	21/02/2023	03/04/2023	membaik	1	15/06	1960	62	169	65	23	1,75	100	80	75
12	NURLINA	382478	20/03/2023	25/03/2023	membaik	2	31/12	1963	59	154	49	21	1,45	107	66	78
13	TEDY MARWAN	998092	20/3/2023	22/03/2023	membaik	1	22/12	1974	48	168	79	28	1,92	128	81	76
14	ABDUL MALIK	1003975	01/01/2023	01/10/2023	membaik	1	31 des	1957	65	165	64	24	1,71	93	69	63
15	AMINA SIDIN	1007494	28/01/2023	06/02/2023	membaik	2	01/12	1967	55	156	53	22	1,52	91	60	67
16	AMIRUDDIN	926586	08/02/2023	14/02/2023	membaik	1	11/11	1975	47	166	57	21	1,62	156	79	58
17	ANDY HASANUDDIN	1000330	28/02/2023	08/03/2023	membaik	1	09/08	1931	91	163	53	20	1,55	170	110	70
18	ARIZAL	1010428	20/02/2023	14/02/2023	membaik	1	10/10	1994	28	165	58	21	1,63	100	80	70
19	ASGAR	1008374	03/02/2023	08/02/2023	membaik	1	19/9	1964	58	162	60	23	1,64	133	95	60
20	BASO SYARIFUDDIN	1001856	06/12/2022	13/12/2022	membaik	1	18-07	1953	69	165	66	24	1,74	120	80	77
21	BUDIANSYAH	948948	31/10/2022	08/11/2022	membaik	1	28-01	1973	49	160	70	27	1,76	110	70	60
22	BURHANUDDIN	270508	01/02/2023	13/02/2023	membaik	1	31/12	1960	62	164	61	23	1,67	83	69	67
23	DAUD SARANGA	882194	17/01/2023	31/01/2023	Membaik	1	27/08	1949	73	167	57	20	1,63	140	77	65
24	DG KULLE	1006694	20/01/2023	25/01/2023	Membaik	1	05/05	1970	52	160	55	21	1,56	90	50	86
25	EDISON KOEDOEBOEN	436219	31/01/2023	02/02/2023	Membaik	1	12/11	1949	74	172	79	27	1,94	102	80	72
26	HAJARUN NOOR	162610	22/11/2022	29/11/2022	Membaik	1	11-12	1958	64	162	55	21	1,57	100	70	70
27	HERIANTI	1006346	18/01/2023	28/01/2023	Membaik	2	11/12	1968	55	156	50	21	1,47	109	77	67
28	HJ ROSDIANA	1006095	30/01/2023	02/02/2023	Membaik	2	29/10	1954	68	158	60	24	1,62	152	93	63
29	INDRA	1001624	02/12/2022	16/12/2022	membaik	1	26/12	1986	35	165	65	24	1,73	149	87	73
30	KAMSIATI PAWAE	766723	29/01/2023	13/02/2023	membaik	2	01/08	1947	75	160	54	21	1,55	165	89	67
31	MASNA	1007254	26/01/2023	04/02/2023	membaik	2	01/07	1959	63	155	53	22	1,51	122	85	52
32	MIKAIL HILMY	880859	10/11/2022	16/11/2022	membaik	1	5/03	1990	33	162	60	23	1,64	159	60	89
33	MUGI RAHARJO	936257	15/01/2023	01/02/2023	Membaik	1	31/03	1978	45	169	74	26	1,86	108	69	58
34	MUH IDRUS	131872	30/01/2023	17/02/2023	Membaik	1	05/07	1956	66	165	70	26	1,79	135	72	55
35	MUH TAHIR LALLUNG	1005129	07/01/2023	15/02/2023	Membaik	1	05/10	1964	58	160	68	27	1,74	113	70	72
36	MUH AMIN	999175	17/11/2022	21/11/2022	Membaik	1	31/12	1973	49	160	56	22	1,58	130	90	79
37	NAOMI PETRUS	1005975	16/01/2023	25/01/2023	Membaik	2	31/12	1952	71	155	50	21	1,47	120	77	80
38	NASIR DG LIMPO	1009443	12/02/2023	20/02/2023	Membaik	1	31/12	1953	70	160	52	20	1,52	128	78	87
39	NIRWANA	1005319	10/01/2023	19/01/2023	Membaik	2	15/12	1966	57	155	66	27	1,69	122	60	70
40	PIRDAUS	980730	08/03/2023	24/03/2023	Membaik	1	5/11	1990	33	160	55	21	1,56	109	44	72
41	ROCHMAN	1006923	1/2/2023	11/02/2023	Membaik	1	29/11	1961	61	165	60	22	1,66	140	80	76
42	RUGA	1007382	31/01/2023	03/02/2023	Membaik	1	18/8	1958	64	156	62	25	1,64	92	69	70
43	SIMON TULAK	1011324	28/04/2023	04/03/2023	Membaik	1	31/12	1955	67	165	70	26	1,79	117	74	67
44	SIRAJUDDIN SALEH	658618	11/01/2023	17/01/2023	Membaik	1	3/10	1972	50	162	65	25	1,71	90	60	66
45	SISWANDI KASLINDA	1006313	17/03/2023	25/03/2023	membaik	1	27/08	1979	43	167	68	24	1,78	98	74	65
46	SONRONG SUMANG	387042	30/01/2023	17/02/2023	membaik	1	30/01	1961	62	159	55	22	1,56	132	80	72
47	SULAIMAN WAHAB	999498	13/11/2022	20/11/2022	membaik	1	08/02	1957	66	166	65	24	1,73	100	70	74
48	SUPARDI	1006515	18/01/2023	25/02/2023	membaik	1	31/12	1952	70	164	55	20	1,58	120	60	67
49	MUH TOHA MANANDI	894143	01/02/2023	06/02/2023	Membaik	1	23/2	1980	43	160	58	23	1,61	117	92	72
50	WIHELMUS LEVIS	1003917	09/02/2023	12/02/2023	Membaik	1	25/2	1966	57	168	74	26	1,86	134	79	63
51	YOSEP BITE	1011429	01/03/2023	07/03/2023	Membaik	1	18/3	1960	63	165	60	22	1,66	109	59	72
52	ZAKKAR	632271	16/03/2023	18/03/2023	Membaik	1	31/12	1962	60	162	59	22	1,63	110	80	73
53	Derek	888966	02/08/2022	09/08/2022	Membaik	1	4/5	1958	64	168	62	22	1,70	140	90	85
54	Murni	372989	07/12/2022	12/12/2022	Membaik	2	09-Mar	1955	68	155	50	21	1,47	107	73	78
55	Agustanto	983707	20/06/2022	01/07/2022	Membaik	1	26/06	1968	54	165	65	24	1,73	140	100	75
56	Sadli	1004493	30/12/2022	31/12/2022	Membaik	1	03-Nov	1976	46	160	60	23	1,63	93	73	75
57	Arimansah Sahabuddin	854765	21/09/2022	30/10/2022	Membaik	1	11-Nov	1970	53	166	70	25	1,80	120	90	78
58	Badaruddin	991301	27/08/2022	07/09/2022	Membaik	1	09-Jun	1962	60	163	63	24	1,69	102	89	100
59	Baco Tang	1007745	31/01/2023	23/03/2023	Membaik	1	03-Sep	1944	78	160	50	20	1,49	110	60	79
60	Bahtiar	812988	18/01/2023	24/01/2023	Membaik	1	12-Mar	1974	49	168	65	23	1,74	130	80	89
61	Tamrin	426285	22/12/2022	27/12/2022	Membaik	1	09-Mar	1966	57	163	58	22	1,62	122	76	86
62	Abdul Karim	867625	12/12/2022	30/12/2022	Membaik	1	06-Mar	1978	45	162	67	25,5296	1,73638	98	76	72

No.	Nama	Laboratorium							NYHA			Faktor Komorbid					Ejeksi Fraksi (%)
		Hb	GDS	SGOT	SGPT	ureum	Kreatinin	EGFR	II	III	IV	iperten	Obesitas	Merokok	slipidem	Diabetes	
1	ABIRATNO	15	123	27	11	371	5	14		√		√		√		√	22
2	MAHMUD	15	145	25	21	36	1	78		√		√		√		√	20
3	SAMSUL BAHRI	5	91	70	58	186	1	109			√			√			26
4	BENYAMIN TIPA	16	170	712	624	54	1	56		√		√	√		√		19
5	ABDUL KARIM	11	143	57	84	85	2	55		√		√		√			20
6	TASLIM	12,0	131	32	36	98	2,23	33		√				√	√		18
7	YUSRAN	14	169	27	23	83	1,02	90,2		√				√	√	√	23
8	ZAKKAR	16	106	21	23	20	1,1	61	√					√			35
9	M UMAR	14	138	17	21	2	0,62	110	√			√	√	√			25
10	SYARIFUDDIN	15	100	469	799	94	1,82	42		√				√	√		37
11	ANDARIAS SAMPE	13	101	43	54	40	0,97	88,3		√		√		√			35
12	NURLINA	13	166	17	14	51	0,95	69		√							17
13	TEDY MARWAN	13	110	11	23	23	0,91	99		√		√	√	√	√		24
14	ABDUL MALIK	14	93	14	21	45	1,04	59,6		√				√		√	19
15	AMINA SIDIN	10,7	102	88	96	20	0,96	69,9		√		√		√	√		36
16	AMIRUDDIN	12,2	128	15	16	159	3,41	21,4		√		√		√	√	√	26
17	ANDI HASANUDDIN	14,6	100	39	27	83	1,59	40,7		√		√		√			18
18	ARIZAL	14,7	170	33	22	46	0,92	116,2		√					√		30
19	ASGAR	13,4	146	12	20	22	0,89	99,3		√				√	√	√	26
20	BASO SYARIFUDDIN	14,3	102	2393	69	88	0,88	88		√				√			18
21	BUDIANSYAH	14,3	84	33	14	32	1,27	69		√			√				21
22	BURHANUDDIN	9,9	126	20	78	89	2,23	32,5		√				√	√		21
23	DAUD SARANGA	8,1	285	47	33	130	3,39	18,4		√		√					39
24	DG KULLE	12,7	128	86	41	30	0,7	110,9		√		√		√	√		35
25	EDISON KOEDOEBOEN	14	198	23	12	55	1	76			√	√				√	33,5
26	HAJARUN NOOR	12,8	362	13	17	61	0,98	77				√				√	41
27	HERIANTI	13	229	20	24	24	0,58	106,8			√					√	37
28	HJ ROSDIANA	15	147	11	18	31	0,60	97,7		√		√		√		√	37
29	INDRA	14,8	64	115	324	119	1,83	49		√				√			28
30	KAMSIATI PAWAE	11,1	114	28	59	89	0,92	65		√		√					29
31	MASNA	12,6	152	465	93	47	1,14	54	√			√					31
32	MIKAIL HILMY	15,1	114	36	27	45	1,40	68		√		√					25
33	MUGI RAHARJO	15	105	17	31	26	0,99	95,7			√			√			37
34	MUH IDRUS	8,4	167	19	14	170	4,6	13,3			√			√		√	38,4
35	MUH TAHIR LALLUNG	10,9	120	10	2	157	2,61	27,6		√		√			√	√	26
36	MUH AMIN	11,9	111	23	23	56	1,30	64		√		√		√			38,6
37	NAOMI PETRUS	10	103	44	24	8	0,94	64,9		√		√		√			40
38	NASIR DG LIMPO	14	96	20	19	19	0,74	93			√			√			25
39	NIRWANA	8	111	141	31	74	0,87	96		√		√	√				39
40	PIRDAUS	14	120	51	60	159	2,84	28			√						31
41	ROCHMAN	8,2	144	503	892	94	4,41	13		√		√		√	√	√	32,9
42	RUGA	12,1	194	16	14	28	1,05	75	√							√	36
43	SIMON TULAK	12,2	100	18	22	27	1,36	53	√							√	39
44	SIRAJUDDIN SALEH	15,1	87	18	19	24	1,25	67	√					√			40
45	SISWANDI KASLINDA	16,2	259	27	18	17	0,55	126				√	-	√	√	√	37,2
46	SONRONG SUMANG	10,5	161	30	19	29	0,95	90				√	-	√	√	√	40
47	SULAIMAN WAHAB	16,8	161	54	27	23	0,77	99				√		√			38
48	SUPARDI	13,6	101	17	12	72	1,95	36				√					23
49	MUH TOHA MANANDI	15	135	61	30	48	1,12	80			√			√			24
50	WIHELMUS LEVIS	14	85	30	24	16	0,83	98	√			√		√			34
51	YOSEP BITE	9,2	130	90	101	28	0,87	92		√		√		√		√	33
52	ZAKKAR	15,9	106	21	31	20	1,10	73	√					√			35
53	Derek	13,2	93	16	13	44	1,08	72				√		√			40
54	Murni	13,6	219	32	19	68	1,03	74				√		√		√	22
55	Agustanto	14	123	63	40	45	1,01	85				√					26
56	Sadli	16,5	120	41	49	38	1,48	56				√					25
57	Arimansah Sahabuddin	15,4	225	39	14	43	0,96	90				√		√			34
58	Badaruddin	13,6	103	21	12	36	0,93	89				√					30
59	Baco Tang	14,3	137	41	18	11	0,54	101				√					40
60	Bahtiar	8	99	22	22	113	9	6				√		√	√		35
61	Tamrin	12,3	135	61	68	28	0,9	87				√		√			24
62	Abdul Karim	10,5	143	57	84	85	1,57	52				√		√			20

No.	Nama	ETIOLOGI GAGAL JANTUNG								Medikamentosa				Indeks HRV				READMISI	
		PJK	Penyakit Jantung	Patologi	Dilatasi	Seroemia	CE-I/AR	Letak blok	inolak	Digoksi	SDNN (34)	SDANN (92)	RMSSD (27)	pNNS0 (%)	30 hari	60 hari			
1	ABIRATNO	√	√				√	√	√		14	5	17	3,05	ya	ya			
2	MAHMUD	√	√				√	√	√		13	32	18	3,36	ya	tidak			
3	SAMSUL BAHRI				√		√	√	√	√	5	6	10	2,56	ya	ya			
4	BENYAMIN TIPA	√	√				√	√	√	√	19	16	16	2,37	ya	tidak			
5	ABDUL KARIM	√	√				√	√	√	√	13	20	14	2,45	ya	tidak			
6	TASLIM	√					√	√	√		10	45	15	2,25	ya	tidak			
7	YUSRAN	√					√	√	√	√	32	56	39	2,38	ya	tidak			
8	ZAKKAR	√					√	√	√		12	34	20	3,24	ya	ya			
9	M UMAR	√					√	√	√		30	20	28	3,61	ya	tidak			
10	SYARIFUDDIN	√					√	√	√		17	19	19	3,9	ya	tidak			
11	ANDARIAS SAMPE	√	√				√	√	√		20	29	23	2,86	ya	tidak			
12	NURLINA				√		√	√	√		8	24	16	2,8	ya	tidak			
13	TEDY MARWAN	√	√				√	√	√		15	33	11	2,64	ya	tidak			
14	ABDUL MALIK	√					√	√	√		22	20	24	3,3	tidak	tidak			
15	AMINA SIDIN						√	√	√		30	43	16	2,13	tidak	tidak			
16	AMIRUDDIN	√	√				√	√	√		27	47	26	2,34	tidak	tidak			
17	ANDI HASANUDDIN		√				√	√	√		43	35	46	7,3	tidak	tidak			
18	ARIZAL	√			√		√	√	√	√	22	76	21	6,48	tidak	tidak			
19	ASGAR	√					√	√	√		18	46	35	2,9	tidak	tidak			
20	BASO SYARIFUDDIN	√					√	√	√		10	6	24	2,87	tidak	tidak			
21	BUDIANSYAH	√					√	√	√		17	23	51	2,34	tidak	tidak			
22	BURHANUDDIN	√					√	√	√		32	55	38	3,33	tidak	tidak			
23	DAUD SARANGA		√				√	√	√		34	43	57	6,9	tidak	tidak			
24	DG KULLE	√	√				√	√	√		28	79	40	3,9	tidak	tidak			
25	EDISON KOEDOBOEN	√		√			√	√	√		44	43	24	6,23	tidak	tidak			
26	HAJARUN NOOR		√				√	√	√		67	102	79	7,44	tidak	tidak			
27	HERIANTI	√					√	√	√		32	25	20	2,47	tidak	tidak			
28	HJ ROSDIANA	√	√				√	√	√		67	43	45	3,2	tidak	tidak			
29	INDRA				√		√	√	√		56	26	27	3,25	tidak	tidak			
30	KAMSIATI PAWAE	√	√				√	√	√		28	34	23	3,2	tidak	tidak			
31	MASNA	√	√				√	√	√		16	26	26	3,21	tidak	tidak			
32	MIKAIL HILMY				√		√	√	√	√	11	18	15	2,13	ya	ya			
33	MUGI RAHARJO	√					√	√	√	√	23	17	21	5,3	tidak	tidak			
34	MUH IDRUS	√					√	√	√		37	32	38	3,47	tidak	tidak			
35	MUH TAHIR LALLUNG		√				√	√	√		25	46	22	3,2	tidak	tidak			
36	MUH AMIN		√				√	√	√		16	29	30	4,12	tidak	tidak			
37	NAOMI PETRUS	√	√	√							15	78	28	2,8	tidak	tidak			
38	NASIR DG LIMPO	√					√	√	√	√	23	28	36	3,2	tidak	tidak			
39	NIRWANA		√	√			√	√	√	√	9	70	25	3,15	tidak	tidak			
40	PIRDAUS			√			√	√	√	√	22	20	23	3,4	tidak	tidak			
41	ROCHMAN	√	√				√	√	√	√	26	45	40	5,34	tidak	tidak			
42	RUGA	√					√	√	√		31	65	64	6,56	tidak	tidak			
43	SIMON TULAK	√					√	√	√		56	25	32	3,4	tidak	tidak			
44	SIRAJUDDIN SALEH	√					√	√	√		14	130	18	3,54	tidak	tidak			
45	SISWANDI KASLINDA	√	-	-	-		√	√	√		30	36	22	2,31	tidak	tidak			
46	SONRONG SUMANG	√	√	-	-		√	√	√		49	70	30	3,02	tidak	tidak			
47	SULAIMAN WAHAB	√	√								29	35	28	2,99	tidak	tidak			
48	SUPARDI		√	√			√	√	√		23	43	22	3,21	tidak	tidak			
49	MUH TOHA MANANDI	√					√	√	√		8	16	10	2,23	tidak	tidak			
50	WIHELMUS LEVIS	√							√		17	29	23	2,43	tidak	tidak			
51	YOSEF BITE	√					√	√	√		33	49	45	5,3	tidak	tidak			
52	ZAKKAR								√		28	50	28	2,32	tidak	tidak			
53	Derek	√									7	79	35	3,67	tidak	ya			
54	Murni	√	√				√	√	√	√	18	37	20	2,14	ya	tidak			
55	Agustanto	√					√	√	√	√	22	92	34	2,78	tidak	ya			
56	Sadli	√					√	√	√	√	9	50	12	2,34	tidak	ya			
57	Arimansah Sahabuddin	√	√				√	√	√	√	13	33	25	2,51	tidak	ya			
58	Badaruddin	√					√	√	√	√	27	20	29	1,89	ya	ya			
59	Baco Tang	√					√	√	√		17	30	23	2,31	ya	ya			
60	Bahtiar		√				√	√	√		13	20	15	2,42	ya	ya			
61	Tamrin	√	√				√	√	√	√	15	32	15	2,3	ya	tidak			
62	Abdul Karim	√	√				√	√	√	√	26	37	18	2,89	ya	tidak			