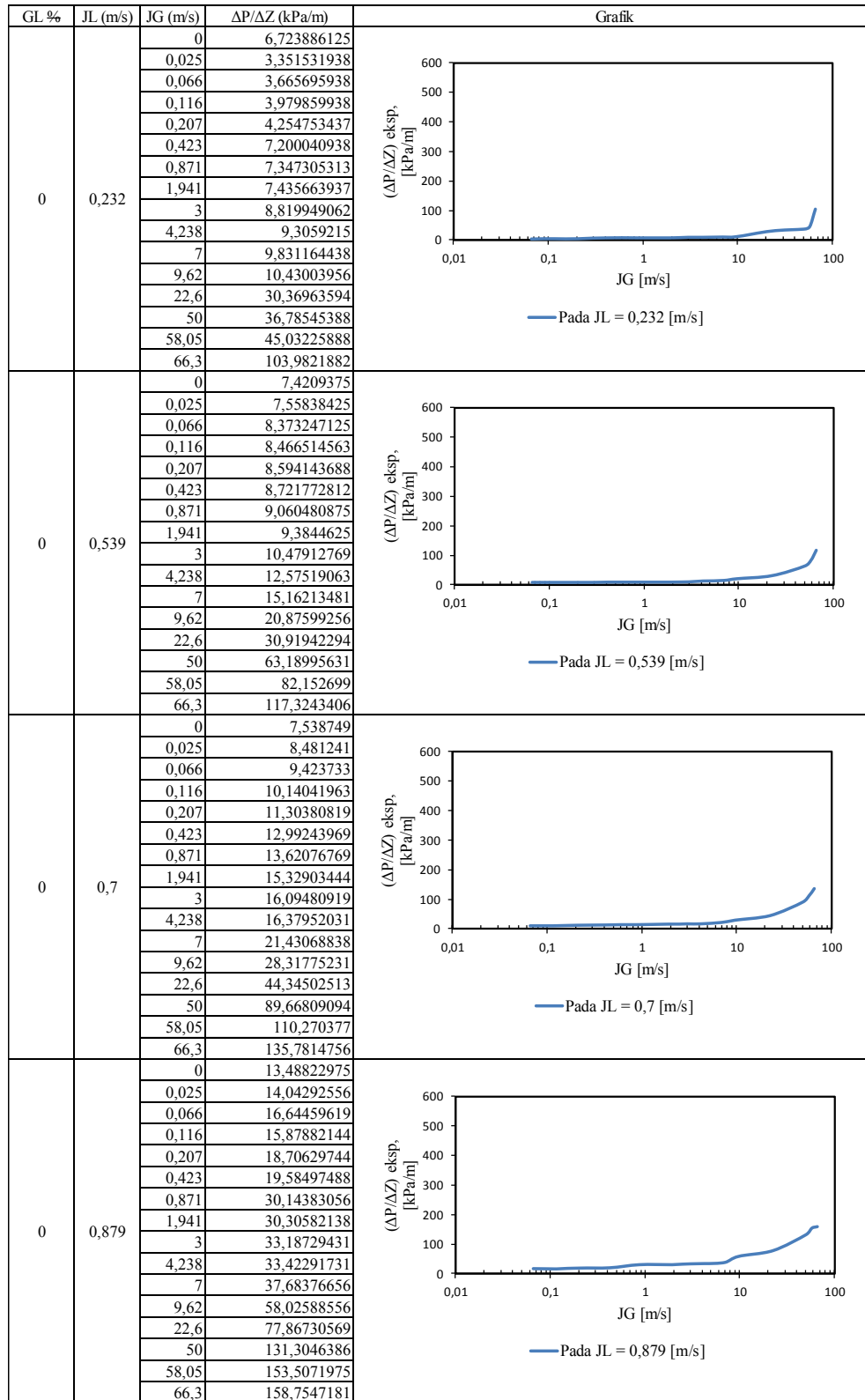
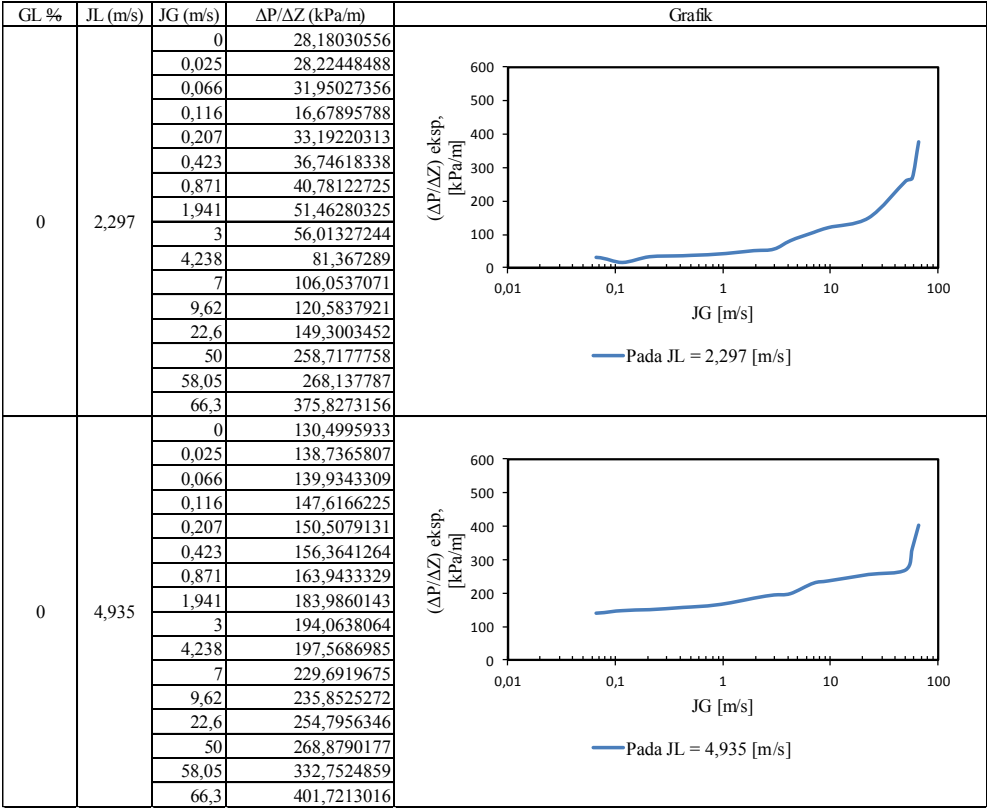


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel variasi kecepatan superfisial gas ( $J_G$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 0%

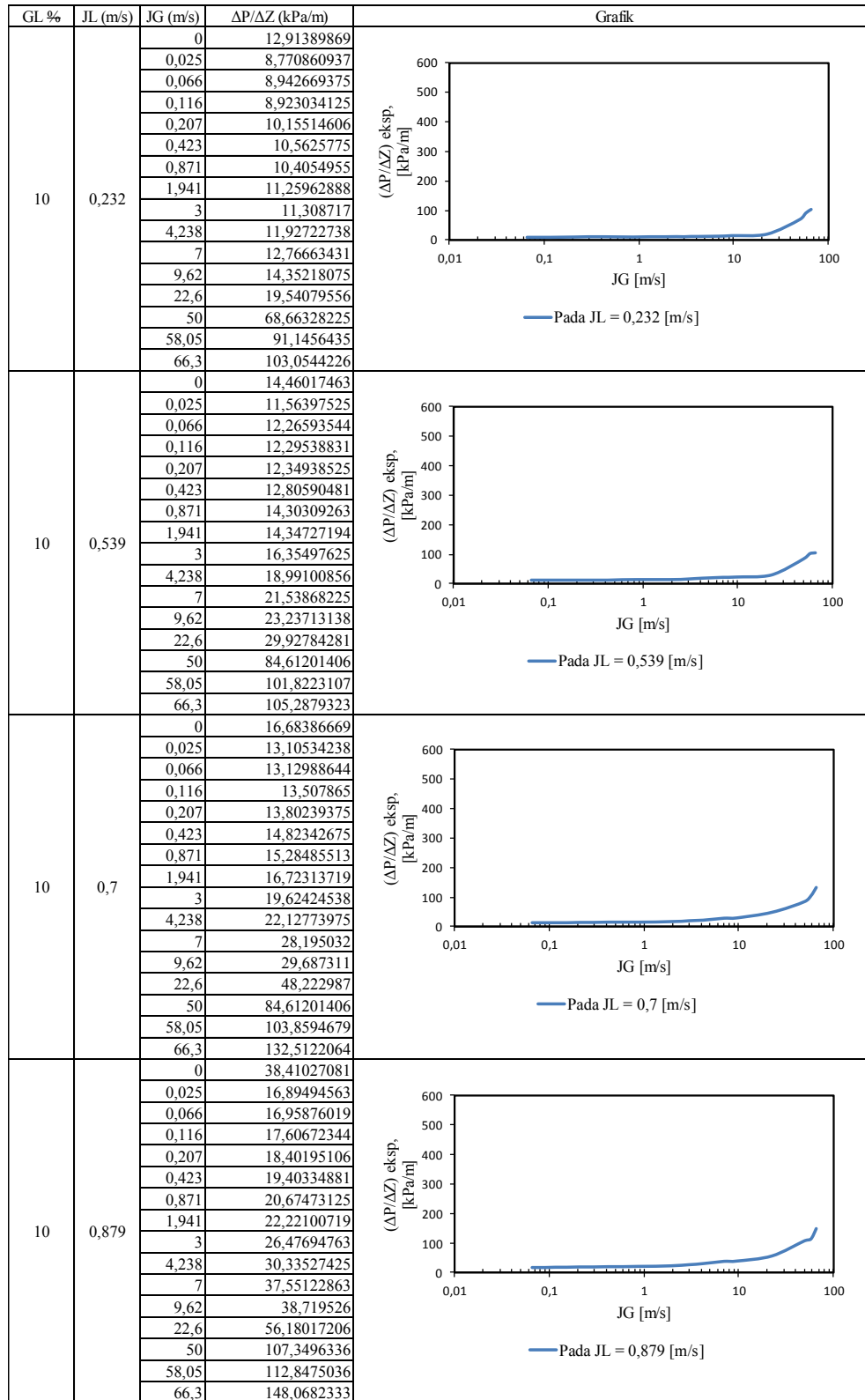
GL %	JL (m/s)	JG (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
0	0,033	0	4,426561875	<p>Pada JL = 0,033 [m/s]</p>
		0,025	1,019846	
		0,066	1,422368625	
		0,116	1,505818437	
		0,207	1,977064437	
		0,423	2,0016085	
		0,871	2,3157725	
		1,941	2,639754125	
		3	3,380984813	
		4,238	4,794722813	
		7	5,94829375	
		9,62	7,00859725	
		22,6	13,04152781	
		50	13,63549413	
		58,05	31,45939231	
0	0,091	0	4,47565	<p>Pada JL = 0,091 [m/s]</p>
		0,025	1,2947395	
		0,066	2,035970188	
		0,116	2,423766375	
		0,207	2,301046063	
		0,423	3,209176375	
		0,871	3,43498175	
		1,941	3,646060687	
		3	5,187427812	
		4,238	5,580132813	
		7	6,699342063	
		9,62	7,195132125	
		22,6	14,30800144	
		50	14,61725663	
		58,05	44,24684888	
66,3	73,90098519			
0	0,149	0	5,5359535	<p>Pada JL = 0,149 [m/s]</p>
		0,025	2,124328813	
		0,066	2,9441005	
		0,116	3,204267562	
		0,207	3,292626188	
		0,423	3,803142687	
		0,871	5,172701375	
		1,941	5,447594875	
		3	5,884479188	
		4,238	6,5569865	
		7	6,959509125	
		9,62	7,897092313	
		22,6	14,44053938	
		50	17,00784831	
		58,05	44,67391556	
66,3	77,72495013			

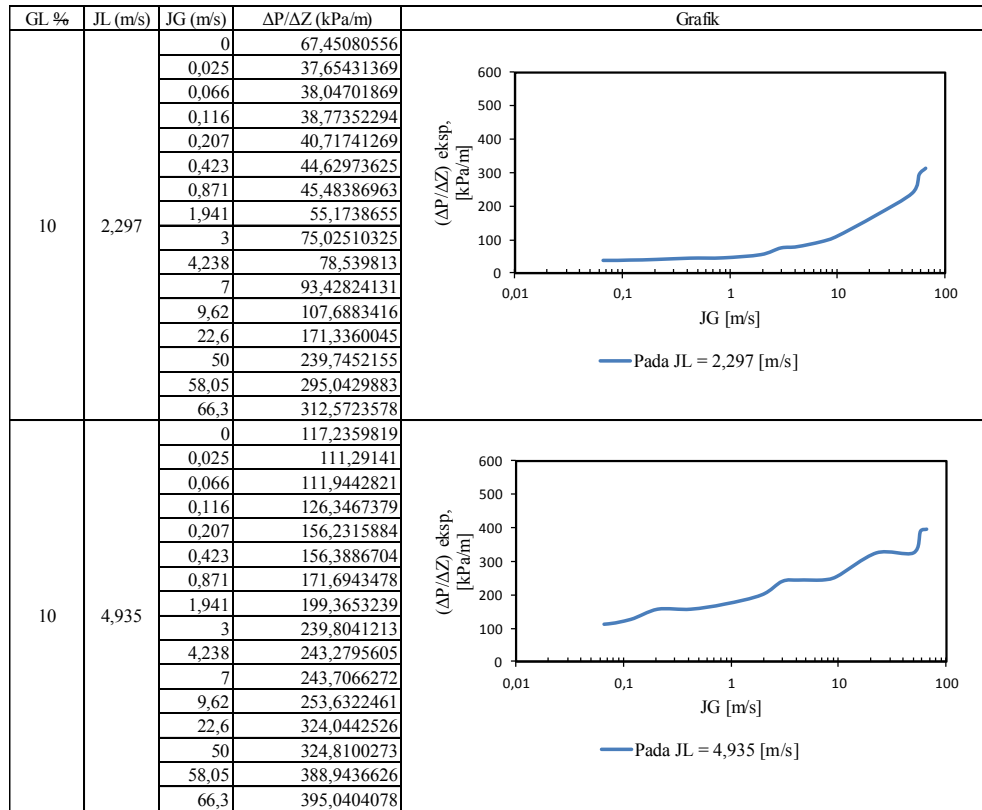




Lampiran 2. Tabel variasi kecepatan superfisial gas ( $J_G$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 10%

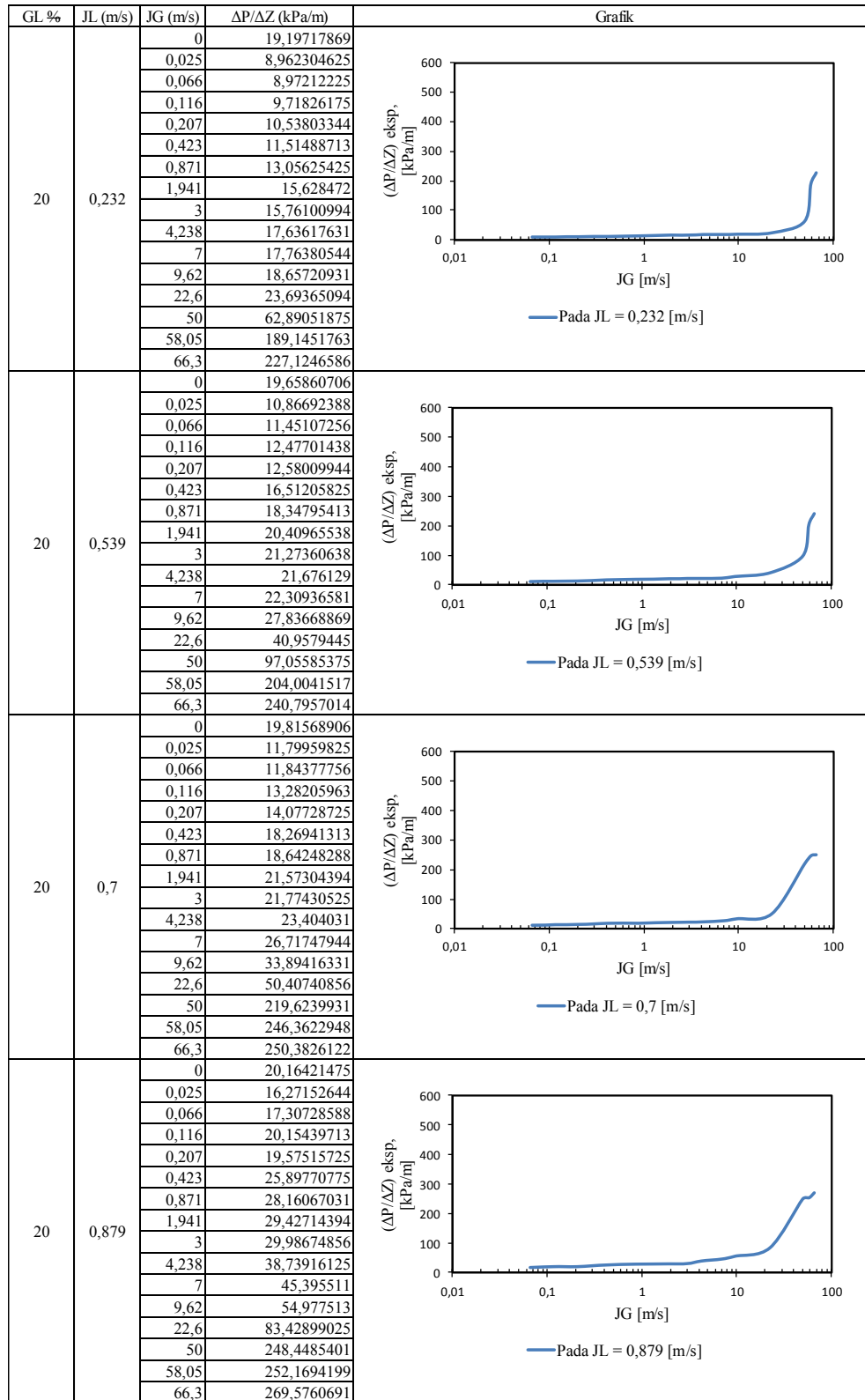
GL %	JL (m/s)	$J_G$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
10	0,033	0	12,08430938	<p>Pada JL = 0,033 [m/s]</p>
		0,025	5,521227062	
		0,066	7,332578875	
		0,116	7,416028688	
		0,207	7,661469312	
		0,423	7,931454	
		0,871	8,486149812	
		1,941	9,217562875	
		3	9,944067125	
		4,238	10,130602	
		7	10,89146794	
		9,62	12,00085956	
		22,6	14,98050875	
		50	47,6339295	
		58,05	49,34710506	
66,3	58,21732925			
10	0,091	0	12,53592013	<p>Pada JL = 0,091 [m/s]</p>
		0,025	6,512807187	
		0,066	7,759645563	
		0,116	7,897092313	
		0,207	7,921636375	
		0,423	7,887274688	
		0,871	8,692319937	
		1,941	9,629903125	
		3	9,978428812	
		4,238	10,209143	
		7	10,92582963	
		9,62	12,19230325	
		22,6	16,42860844	
		50	50,17178556	
		58,05	58,98801281	
66,3	69,900303			
10	0,149	0	12,91748212	<p>Pada JL = 0,149 [m/s]</p>
		0,025	6,979144375	
		0,066	7,848004188	
		0,116	8,466514563	
		0,207	8,491058625	
		0,423	8,8346755	
		0,871	8,981939875	
		1,941	9,968611188	
		3	10,25823113	
		4,238	10,54785106	
		7	11,57379288	
		9,62	13,98892863	
		22,6	16,37952031	
		50	60,2004895	
		58,05	62,15419688	
66,3	67,465532			



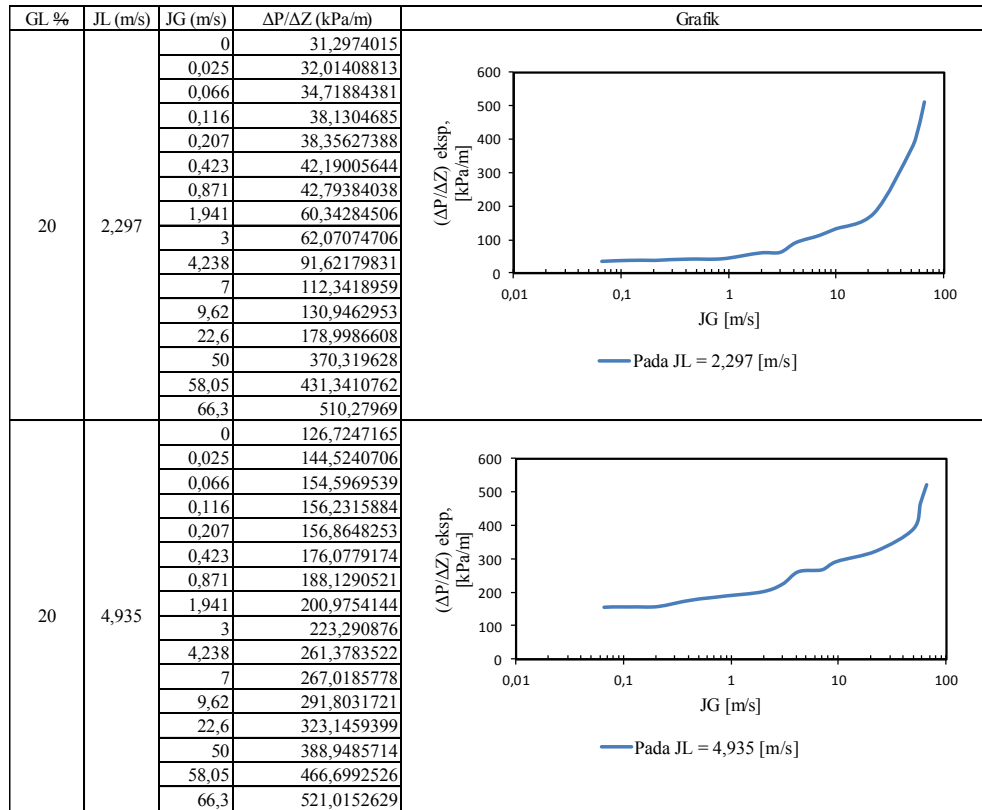


Lampiran 3. Tabel variasi kecepatan superfisial gas ( $J_G$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 20%

GL %	JL (m/s)	$J_G$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
20	0,033	0	14,057652	<p>Pada JL = 0,033 [m/s]</p>
		0,025	4,721090625	
		0,066	6,390086875	
		0,116	7,04786775	
		0,207	8,780678563	
		0,423	10,14041963	
		0,871	11,00927944	
		1,941	11,40198444	
		3	11,43143731	
		4,238	13,05625425	
		7	14,28836619	
		9,62	14,67125356	
		22,6	17,92579625	
		50	27,00709938	
		58,05	164,1544118	
66,3	176,9860477			
20	0,091	0	17,79816713	<p>Pada JL = 0,091 [m/s]</p>
		0,025	6,488263125	
		0,066	7,062594187	
		0,116	8,653049437	
		0,207	8,721772812	
		0,423	10,46440125	
		0,871	11,52470475	
		1,941	12,51628488	
		3	12,87462819	
		4,238	13,59622363	
		7	14,95105588	
		9,62	15,00505281	
		22,6	20,105309	
		50	33,25110888	
		58,05	177,5309259	
66,3	181,6690548			
20	0,149	0	18,69741249	<p>Pada JL = 0,149 [m/s]</p>
		0,025	7,749827938	
		0,066	7,985450938	
		0,116	8,996666312	
		0,207	9,158657125	
		0,423	11,40198444	
		0,871	12,00085956	
		1,941	13,55695313	
		3	14,68598	
		4,238	14,70561525	
		7	16,34024981	
		9,62	17,120751	
		22,6	21,07725388	
		50	41,38010238	
		58,05	179,9607881	
66,3	218,3624283			

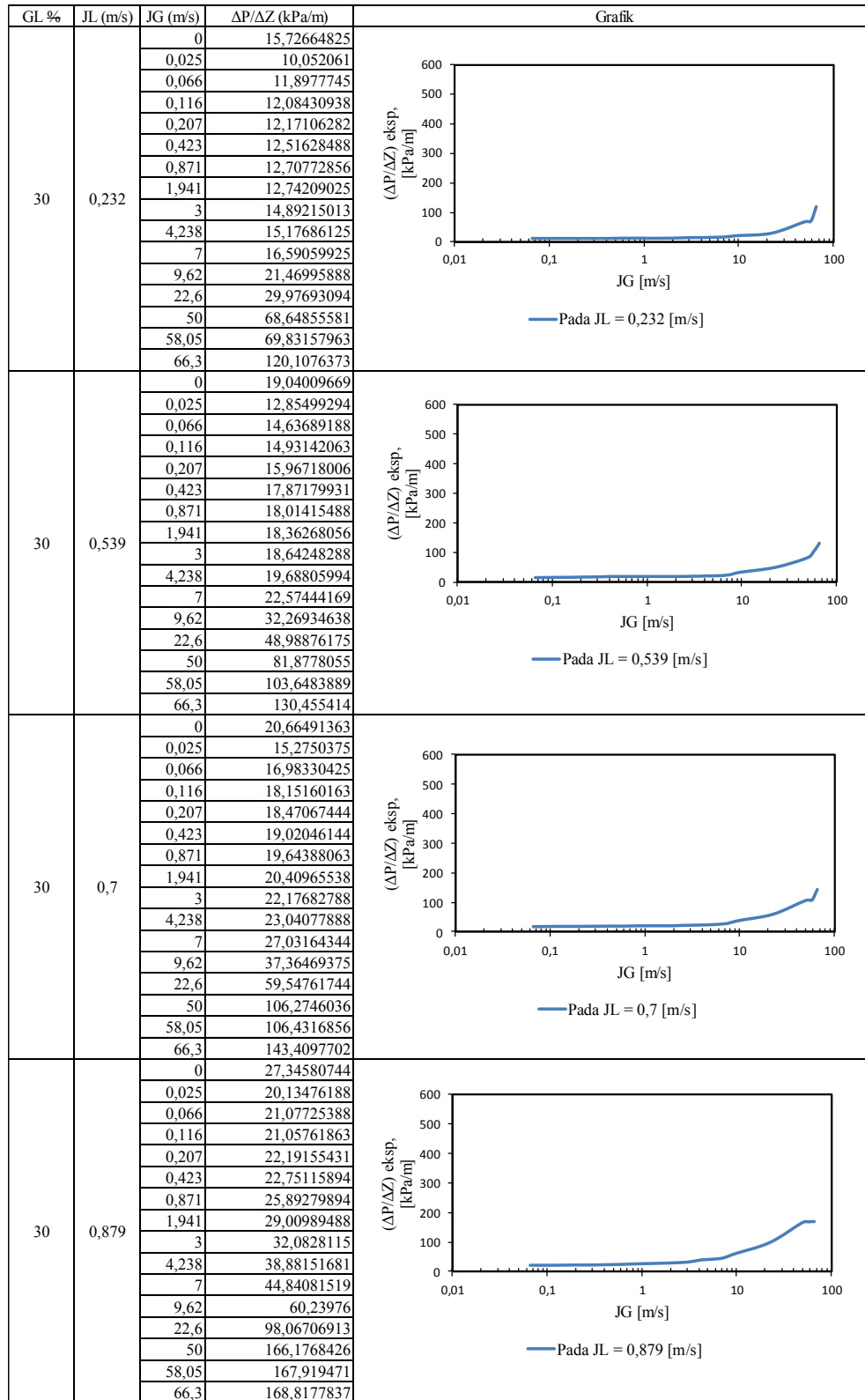


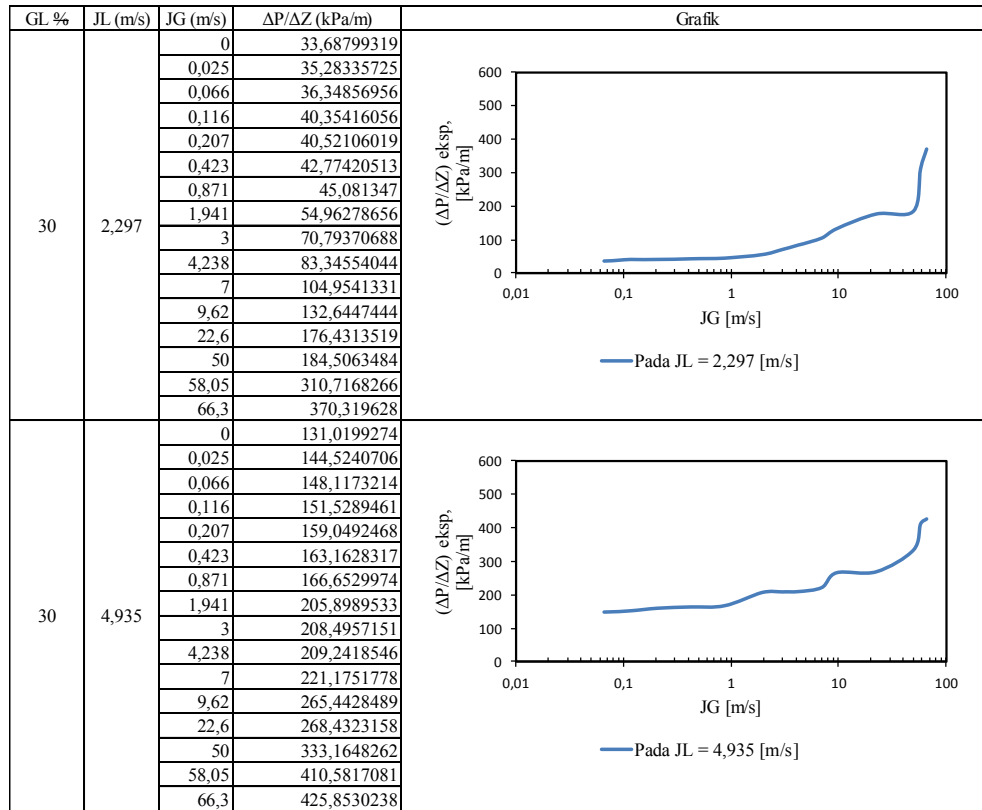




Lampiran 4. Tabel variasi kecepatan superfisial gas ( $J_G$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 30%

GL %	JL (m/s)	$J_G$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
30	0,033	0	14,47980988	<p>Pada JL = 0,033 [m/s]</p>
		0,025	9,477729938	
		0,066	9,674082437	
		0,116	9,860617313	
		0,207	10,18459894	
		0,423	10,33677213	
		0,871	10,45949244	
		1,941	11,08291163	
		3	11,09272925	
		4,238	13,48332094	
		7	13,88093475	
		9,62	16,95385138	
		22,6	21,11652438	
		50	44,34502513	
		58,05	68,82036425	
66,3	79,66883988			
30	0,091	0	14,56325969	<p>Pada JL = 0,091 [m/s]</p>
		0,025	9,826255625	
		0,066	9,281377437	
		0,116	10,06678744	
		0,207	10,89637675	
		0,423	11,17617906	
		0,871	11,308717	
		1,941	11,8192335	
		3	12,02540363	
		4,238	13,32623894	
		7	13,56677075	
		9,62	18,20559856	
		22,6	21,12143319	
		50	45,22861138	
		58,05	53,70613056	
66,3	77,34206275			
30	0,149	0	15,51635472	<p>Pada JL = 0,149 [m/s]</p>
		0,025	9,83607325	
		0,066	11,53452238	
		0,116	11,622881	
		0,207	11,67687794	
		0,423	11,77014538	
		0,871	11,83395994	
		1,941	11,84868638	
		3	13,1544305	
		4,238	13,664947	
		7	14,21964281	
		9,62	20,18385	
		22,6	24,64596056	
		50	51,93404925	
		58,05	57,51536906	
66,3	83,59098106			



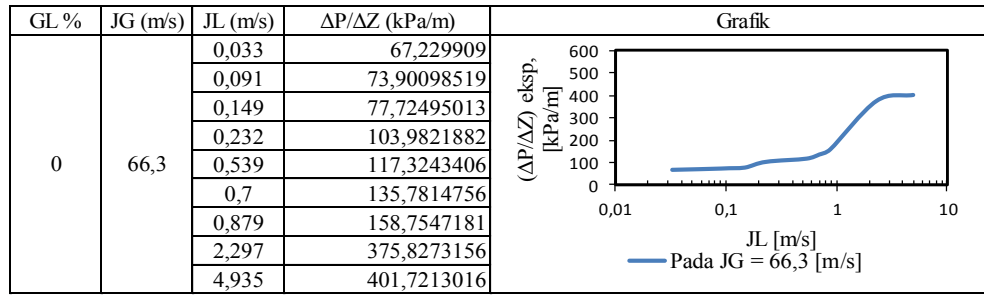


Lampiran 5. Tabel variasi kecepatan superfisial *liquid* ( $J_L$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 0%

GL %	JG (m/s)	$J_L$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
0	0	0,033	4,426561875	<p>Pada JG = 0 [m/s]</p>
		0,091	4,47565	
		0,149	5,5359535	
		0,232	6,723886125	
		0,539	7,4209375	
		0,7	7,538749	
		0,879	13,48822975	
		2,297	28,18030556	
		4,935	130,4995933	
0	0,025	0,033	1,019846	<p>Pada JG = 0,025 [m/s]</p>
		0,091	1,2947395	
		0,149	2,124328813	
		0,232	3,351531938	
		0,539	7,55838425	
		0,7	8,481241	
		0,879	14,04292556	
		2,297	28,22448488	
		4,935	138,7365807	
0	0,066	0,033	1,422368625	<p>Pada JG = 0,066 [m/s]</p>
		0,091	2,035970188	
		0,149	2,9441005	
		0,232	3,665695938	
		0,539	8,373247125	
		0,7	9,423733	
		0,879	16,64459619	
		2,297	31,95027356	
		4,935	139,9343309	
0	0,116	0,033	1,505818437	<p>Pada JG = 0,116 [m/s]</p>
		0,091	2,423766375	
		0,149	3,204267562	
		0,232	3,979859938	
		0,539	8,466514563	
		0,7	10,14041963	
		0,879	15,87882144	
		2,297	16,67895788	
		4,935	147,6166225	
0	0,207	0,033	1,977064437	<p>Pada JG = 0,207 [m/s]</p>
		0,091	2,301046063	
		0,149	3,292626188	
		0,232	4,254753437	
		0,539	8,594143688	
		0,7	11,30380819	
		0,879	18,70629744	
		2,297	33,19220313	
		4,935	150,5079131	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
0	0,423	0,033	2,0016085	<p>— Pada JG = 0,423 [m/s]</p>
		0,091	3,209176375	
		0,149	3,803142687	
		0,232	7,200040938	
		0,539	8,721772812	
		0,7	12,99243969	
		0,879	19,58497488	
		2,297	36,74618338	
		4,935	156,3641264	
0	0,871	0,033	2,3157725	<p>— Pada JG = 0,871 [m/s]</p>
		0,091	3,43498175	
		0,149	5,172701375	
		0,232	7,347305313	
		0,539	9,060480875	
		0,7	13,62076769	
		0,879	30,14383056	
		2,297	40,78122725	
		4,935	163,9433329	
0	1,941	0,033	2,639754125	<p>— Pada JG = 1,941 [m/s]</p>
		0,091	3,646060687	
		0,149	5,447594875	
		0,232	7,435663937	
		0,539	9,3844625	
		0,7	15,32903444	
		0,879	30,30582138	
		2,297	51,46280325	
		4,935	183,9860143	
0	3	0,033	3,380984813	<p>— Pada JG = 3 [m/s]</p>
		0,091	5,187427812	
		0,149	5,884479188	
		0,232	8,819949062	
		0,539	10,47912769	
		0,7	16,09480919	
		0,879	33,18729431	
		2,297	56,01327244	
		4,935	194,0638064	
0	4,238	0,033	4,794722813	<p>— Pada JG = 4,238 [m/s]</p>
		0,091	5,580132813	
		0,149	6,5569865	
		0,232	9,3059215	
		0,539	12,57519063	
		0,7	16,37952031	
		0,879	33,42291731	
		2,297	81,367289	
		4,935	197,5686985	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
0	7	0,033	5,94829375	<p>Pada JG = 7 [m/s]</p>
		0,091	6,699342063	
		0,149	6,959509125	
		0,232	9,831164438	
		0,539	15,16213481	
		0,7	21,43068838	
		0,879	37,68376656	
		2,297	106,0537071	
		4,935	229,6919675	
0	9,62	0,033	7,00859725	<p>Pada JG = 9,62 [m/s]</p>
		0,091	7,195132125	
		0,149	7,897092313	
		0,232	10,43003956	
		0,539	20,87599256	
		0,7	28,31775231	
		0,879	58,02588556	
		2,297	120,5837921	
		4,935	235,8525272	
0	22,6	0,033	13,04152781	<p>Pada JG = 22,6 [m/s]</p>
		0,091	14,30800144	
		0,149	14,44053938	
		0,232	30,36963594	
		0,539	30,91942294	
		0,7	44,34502513	
		0,879	77,86730569	
		2,297	149,3003452	
		4,935	254,7956346	
0	50	0,033	13,63549413	<p>Pada JG = 50 [m/s]</p>
		0,091	14,61725663	
		0,149	17,00784831	
		0,232	36,78545388	
		0,539	63,18995631	
		0,7	89,66809094	
		0,879	131,3046386	
		2,297	258,7177758	
		4,935	268,8790177	
0	58,05	0,033	31,45939231	<p>Pada JG = 58,05 [m/s]</p>
		0,091	44,24684888	
		0,149	44,67391556	
		0,232	45,03225888	
		0,539	82,152699	
		0,7	110,270377	
		0,879	153,5071975	
		2,297	268,137787	
		4,935	332,7524859	



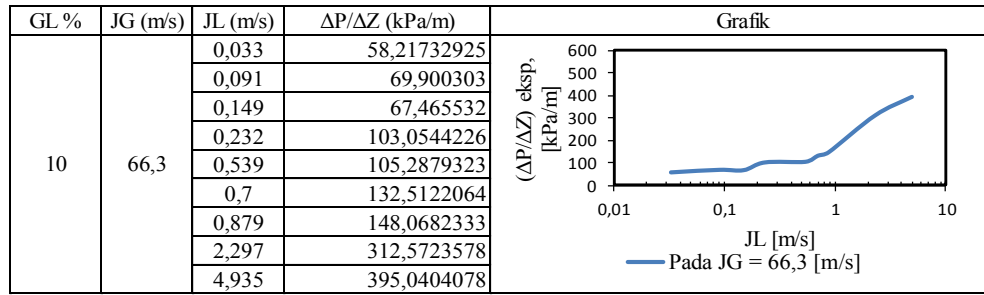


Lampiran 6. Tabel variasi kecepatan superfisial *liquid* ( $J_L$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 10%

GL %	JG (m/s)	$J_L$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
10	0	0,033	12,08430938	<p>Pada JG = 0 [m/s]</p>
		0,091	12,53592013	
		0,149	12,91748212	
		0,232	12,91389869	
		0,539	14,46017463	
		0,7	16,68386669	
		0,879	38,41027081	
		2,297	67,45080556	
		4,935	117,2359819	
10	0,025	0,033	5,521227062	<p>Pada JG = 0,025 [m/s]</p>
		0,091	6,512807187	
		0,149	6,979144375	
		0,232	8,770860937	
		0,539	11,56397525	
		0,7	13,10534238	
		0,879	16,89494563	
		2,297	37,65431369	
		4,935	111,29141	
10	0,066	0,033	7,332578875	<p>Pada JG = 0,066 [m/s]</p>
		0,091	7,759645563	
		0,149	7,848004188	
		0,232	8,942669375	
		0,539	12,26593544	
		0,7	13,12988644	
		0,879	16,95876019	
		2,297	38,04701869	
		4,935	111,9442821	
10	0,116	0,033	7,416028688	<p>Pada JG = 0,116 [m/s]</p>
		0,091	7,897092313	
		0,149	8,466514563	
		0,232	8,923034125	
		0,539	12,29538831	
		0,7	13,507865	
		0,879	17,60672344	
		2,297	38,77352294	
		4,935	126,3467379	
10	0,207	0,033	7,661469312	<p>Pada JG = 0,207 [m/s]</p>
		0,091	7,921636375	
		0,149	8,491058625	
		0,232	10,15514606	
		0,539	12,34938525	
		0,7	13,80239375	
		0,879	18,40195106	
		2,297	40,71741269	
		4,935	156,2315884	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
10	0,423	0,033	7,931454	<p>Pada JG = 0,423 [m/s]</p>
		0,091	7,887274688	
		0,149	8,8346755	
		0,232	10,5625775	
		0,539	12,80590481	
		0,7	14,82342675	
		0,879	19,40334881	
		2,297	44,62973625	
		4,935	156,3886704	
10	0,871	0,033	8,486149812	<p>Pada JG = 0,871 [m/s]</p>
		0,091	8,692319937	
		0,149	8,981939875	
		0,232	10,4054955	
		0,539	14,30309263	
		0,7	15,28485513	
		0,879	20,67473125	
		2,297	45,48386963	
		4,935	171,6943478	
10	1,941	0,033	9,217562875	<p>Pada JG = 1,941 [m/s]</p>
		0,091	9,629903125	
		0,149	9,968611188	
		0,232	11,25962888	
		0,539	14,34727194	
		0,7	16,72313719	
		0,879	22,22100719	
		2,297	55,1738655	
		4,935	199,3653239	
10	3	0,033	9,944067125	<p>Pada JG = 3 [m/s]</p>
		0,091	9,978428812	
		0,149	10,25823113	
		0,232	11,308717	
		0,539	16,35497625	
		0,7	19,62424538	
		0,879	26,47694763	
		2,297	75,02510325	
		4,935	239,8041213	
10	4,238	0,033	10,130602	<p>Pada JG = 4,238 [m/s]</p>
		0,091	10,209143	
		0,149	10,54785106	
		0,232	11,92722738	
		0,539	18,99100856	
		0,7	22,12773975	
		0,879	30,33527425	
		2,297	78,539813	
		4,935	243,2795605	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
10	7	0,033	10,89146794	<p>Pada JG = 7 [m/s]</p>
		0,091	10,92582963	
		0,149	11,57379288	
		0,232	12,76663431	
		0,539	21,53868225	
		0,7	28,195032	
		0,879	37,55122863	
		2,297	93,42824131	
		4,935	243,7066272	
10	9,62	0,033	12,00085956	<p>Pada JG = 9,62 [m/s]</p>
		0,091	12,19230325	
		0,149	13,98892863	
		0,232	14,35218075	
		0,539	23,23713138	
		0,7	29,687311	
		0,879	38,719526	
		2,297	107,6883416	
		4,935	253,6322461	
10	22,6	0,033	14,98050875	<p>Pada JG = 22,6 [m/s]</p>
		0,091	16,42860844	
		0,149	16,37952031	
		0,232	19,54079556	
		0,539	29,92784281	
		0,7	48,222987	
		0,879	56,18017206	
		2,297	171,3360045	
		4,935	324,0442526	
10	50	0,033	47,6339295	<p>Pada JG = 50 [m/s]</p>
		0,091	50,17178556	
		0,149	60,2004895	
		0,232	68,66328225	
		0,539	84,61201406	
		0,7	84,61201406	
		0,879	107,3496336	
		2,297	239,7452155	
		4,935	324,8100273	
10	58,05	0,033	49,34710506	<p>Pada JG = 58,05 [m/s]</p>
		0,091	58,98801281	
		0,149	62,15419688	
		0,232	91,1456435	
		0,539	101,8223107	
		0,7	103,8594679	
		0,879	112,8475036	
		2,297	295,0429883	
		4,935	388,9436626	

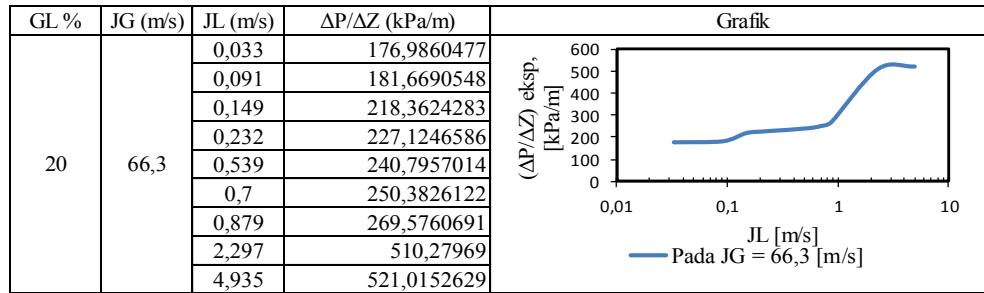


Lampiran 7. Tabel variasi kecepatan superfisial *liquid* ( $J_L$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 20%

GL %	JG (m/s)	$J_L$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
20	0	0,033	14,057652	<p>Pada JG = 0 [m/s]</p>
		0,091	17,79816713	
		0,149	18,69741249	
		0,232	19,19717869	
		0,539	19,65860706	
		0,7	19,81568906	
		0,879	20,16421475	
		2,297	31,2974015	
		4,935	126,7247165	
20	0,025	0,033	4,721090625	<p>Pada JG = 0,025 [m/s]</p>
		0,091	6,488263125	
		0,149	7,749827938	
		0,232	8,962304625	
		0,539	10,86692388	
		0,7	11,79959825	
		0,879	16,27152644	
		2,297	32,01408813	
		4,935	144,5240706	
20	0,066	0,033	6,390086875	<p>Pada JG = 0,066 [m/s]</p>
		0,091	7,062594187	
		0,149	7,985450938	
		0,232	8,97212225	
		0,539	11,45107256	
		0,7	11,84377756	
		0,879	17,30728588	
		2,297	34,71884381	
		4,935	154,5969539	
20	0,116	0,033	7,04786775	<p>Pada JG = 0,116 [m/s]</p>
		0,091	8,653049437	
		0,149	8,996666312	
		0,232	9,71826175	
		0,539	12,47701438	
		0,7	13,28205963	
		0,879	20,15439713	
		2,297	38,1304685	
		4,935	156,2315884	
20	0,207	0,033	8,780678563	<p>Pada JG = 0,207 [m/s]</p>
		0,091	8,721772812	
		0,149	9,158657125	
		0,232	10,53803344	
		0,539	12,58009944	
		0,7	14,07728725	
		0,879	19,57515725	
		2,297	38,35627388	
		4,935	156,8648253	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
20	0,423	0,033	10,14041963	<p>Pada JG = 0,423 [m/s]</p>
		0,091	10,46440125	
		0,149	11,40198444	
		0,232	11,51488713	
		0,539	16,51205825	
		0,7	18,26941313	
		0,879	25,89770775	
		2,297	42,19005644	
		4,935	176,0779174	
20	0,871	0,033	11,00927944	<p>Pada JG = 0,871 [m/s]</p>
		0,091	11,52470475	
		0,149	12,00085956	
		0,232	13,05625425	
		0,539	18,34795413	
		0,7	18,64248288	
		0,879	28,16067031	
		2,297	42,79384038	
		4,935	188,1290521	
20	1,941	0,033	11,40198444	<p>Pada JG = 1,941 [m/s]</p>
		0,091	12,51628488	
		0,149	13,55695313	
		0,232	15,628472	
		0,539	20,40965538	
		0,7	21,57304394	
		0,879	29,42714394	
		2,297	60,34284506	
		4,935	200,9754144	
20	3	0,033	11,43143731	<p>Pada JG = 3 [m/s]</p>
		0,091	12,87462819	
		0,149	14,68598	
		0,232	15,76100994	
		0,539	21,27360638	
		0,7	21,77430525	
		0,879	29,98674856	
		2,297	62,07074706	
		4,935	223,290876	
20	4,238	0,033	13,05625425	<p>Pada JG = 4,238 [m/s]</p>
		0,091	13,59622363	
		0,149	14,70561525	
		0,232	17,63617631	
		0,539	21,676129	
		0,7	23,404031	
		0,879	38,73916125	
		2,297	91,62179831	
		4,935	261,3783522	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
20	7	0,033	14,28836619	<p>Pada JG = 7 [m/s]</p>
		0,091	14,95105588	
		0,149	16,34024981	
		0,232	17,76380544	
		0,539	22,30936581	
		0,7	26,71747944	
		0,879	45,395511	
		2,297	112,3418959	
		4,935	267,0185778	
20	9,62	0,033	14,67125356	<p>Pada JG = 9,62 [m/s]</p>
		0,091	15,00505281	
		0,149	17,120751	
		0,232	18,65720931	
		0,539	27,83668869	
		0,7	33,89416331	
		0,879	54,977513	
		2,297	130,9462953	
		4,935	291,8031721	
20	22,6	0,033	17,92579625	<p>Pada JG = 22,6 [m/s]</p>
		0,091	20,105309	
		0,149	21,07725388	
		0,232	23,69365094	
		0,539	40,9579445	
		0,7	50,40740856	
		0,879	83,42899025	
		2,297	178,9986608	
		4,935	323,1459399	
20	50	0,033	27,00709938	<p>Pada JG = 50 [m/s]</p>
		0,091	33,25110888	
		0,149	41,38010238	
		0,232	62,89051875	
		0,539	97,05585375	
		0,7	219,6239931	
		0,879	248,4485401	
		2,297	370,319628	
		4,935	388,9485714	
20	58,05	0,033	164,1544118	<p>Pada JG = 58,05 [m/s]</p>
		0,091	177,5309259	
		0,149	179,9607881	
		0,232	189,1451763	
		0,539	204,0041517	
		0,7	246,3622948	
		0,879	252,1694199	
		2,297	431,3410762	
		4,935	466,6992526	





Lampiran 8. Tabel variasi kecepatan superfisial *liquid* ( $J_L$ ) terhadap gradien tekanan pada konsentrasi gliserin 30%

GL %	JG (m/s)	$J_L$ (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
30	0	0,033	14,47980988	<p>Pada JG = 0 [m/s]</p>
		0,091	14,56325969	
		0,149	15,51635472	
		0,232	15,72664825	
		0,539	19,04009669	
		0,7	20,66491363	
		0,879	27,34580744	
		2,297	33,68799319	
		4,935	131,0199274	
30	0,025	0,033	9,477729938	<p>Pada JG = 0,025 [m/s]</p>
		0,091	9,826255625	
		0,149	9,83607325	
		0,232	10,052061	
		0,539	12,85499294	
		0,7	15,2750375	
		0,879	20,13476188	
		2,297	35,28335725	
		4,935	144,5240706	
30	0,066	0,033	9,674082437	<p>Pada JG = 0,066 [m/s]</p>
		0,091	9,281377437	
		0,149	11,53452238	
		0,232	11,8977745	
		0,539	14,63689188	
		0,7	16,98330425	
		0,879	21,07725388	
		2,297	36,34856956	
		4,935	148,1173214	
30	0,116	0,033	9,860617313	<p>Pada JG = 0,116 [m/s]</p>
		0,091	10,06678744	
		0,149	11,622881	
		0,232	12,08430938	
		0,539	14,93142063	
		0,7	18,15160163	
		0,879	21,05761863	
		2,297	40,35416056	
		4,935	151,5289461	
30	0,207	0,033	10,18459894	<p>Pada JG = 0,207 [m/s]</p>
		0,091	10,89637675	
		0,149	11,67687794	
		0,232	12,17106282	
		0,539	15,96718006	
		0,7	18,47067444	
		0,879	22,19155431	
		2,297	40,52106019	
		4,935	159,0492468	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
30	0,423	0,033	10,33677213	<p>— Pada JG = 0,423 [m/s]</p>
		0,091	11,17617906	
		0,149	11,77014538	
		0,232	12,51628488	
		0,539	17,87179931	
		0,7	19,02046144	
		0,879	22,75115894	
		2,297	42,77420513	
		4,935	163,1628317	
30	0,871	0,033	10,45949244	<p>— Pada JG = 0,871 [m/s]</p>
		0,091	11,308717	
		0,149	11,83395994	
		0,232	12,70772856	
		0,539	18,01415488	
		0,7	19,64388063	
		0,879	25,89279894	
		2,297	45,081347	
		4,935	166,6529974	
30	1,941	0,033	11,08291163	<p>— Pada JG = 1,941 [m/s]</p>
		0,091	11,8192335	
		0,149	11,84868638	
		0,232	12,74209025	
		0,539	18,36268056	
		0,7	20,40965538	
		0,879	29,00989488	
		2,297	54,96278656	
		4,935	205,8989533	
30	3	0,033	11,09272925	<p>— Pada JG = 3 [m/s]</p>
		0,091	12,02540363	
		0,149	13,1544305	
		0,232	14,89215013	
		0,539	18,64248288	
		0,7	22,17682788	
		0,879	32,0828115	
		2,297	70,79370688	
		4,935	208,4957151	
30	4,238	0,033	13,48332094	<p>— Pada JG = 4,238 [m/s]</p>
		0,091	13,32623894	
		0,149	13,664947	
		0,232	15,17686125	
		0,539	19,68805994	
		0,7	23,04077888	
		0,879	38,88151681	
		2,297	83,34554044	
		4,935	209,2418546	

GL %	JG (m/s)	JL (m/s)	$\Delta P/\Delta Z$ (kPa/m)	Grafik
30	7	0,033	13,88093475	<p>Pada JG = 7 [m/s]</p>
		0,091	13,56677075	
		0,149	14,21964281	
		0,232	16,59059925	
		0,539	22,57444169	
		0,7	27,03164344	
		0,879	44,84081519	
		2,297	104,9541331	
		4,935	221,1751778	
30	9,62	0,033	16,95385138	<p>Pada JG = 9,62 [m/s]</p>
		0,091	18,20559856	
		0,149	20,18385	
		0,232	21,46995888	
		0,539	32,26934638	
		0,7	37,36469375	
		0,879	60,23976	
		2,297	132,6447444	
		4,935	265,4428489	
30	22,6	0,033	21,11652438	<p>Pada JG = 22,6 [m/s]</p>
		0,091	21,12143319	
		0,149	24,64596056	
		0,232	29,97693094	
		0,539	48,98876175	
		0,7	59,54761744	
		0,879	98,06706913	
		2,297	176,4313519	
		4,935	268,4323158	
30	50	0,033	44,34502513	<p>Pada JG = 50 [m/s]</p>
		0,091	45,22861138	
		0,149	51,93404925	
		0,232	68,64855581	
		0,539	81,8778055	
		0,7	106,2746036	
		0,879	166,1768426	
		2,297	184,5063484	
		4,935	333,1648262	
30	58,05	0,033	68,82036425	<p>Pada JG = 58,05 [m/s]</p>
		0,091	53,70613056	
		0,149	57,51536906	
		0,232	69,83157963	
		0,539	103,6483889	
		0,7	106,4316856	
		0,879	167,919471	
		2,297	310,7168266	
		4,935	410,5817081	

