

LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial Gas (J_G) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 0%

Konsentrasi Gliserin	J_G	JL	Pressure Gradien	Grafik
0%	0	0,033	45,013153	
	0,025		45,06037	
	0,066		45,140095	
	0,116		45,087324	
	0,207		45,131453	
	0,423		45,218166	
	0,871		45,297322	
	1,941		45,313223	
	3		45,369515	
	4,238		45,514173	
	7		45,82031	
	9,62		45,935901	
	22,6		46,358063	
	50		55,601168	
	58,05		57,11945	
	66,3		57,451187	
	0		0,091	
	0,025	45,163987		
	0,066	45,1849		
	0,116	45,329477		
	0,207	45,350932		
	0,423	45,358219		
	0,871	45,363772		
	1,941	46,043446		
	3	46,085787		
	4,238	46,599782		
	7	46,687768		
	9,62	46,842557		
	22,6	47,121579		
	50	55,607616		
	58,05	59,61073		
	66,3	61,183922		

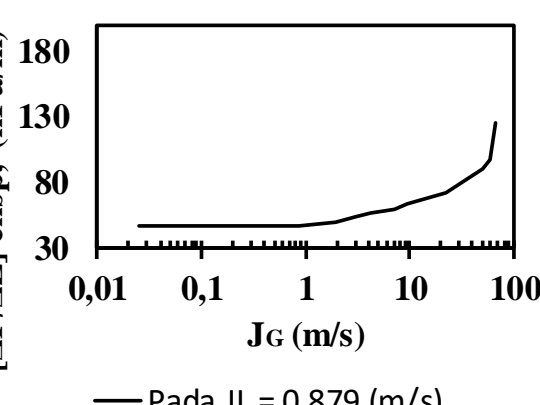
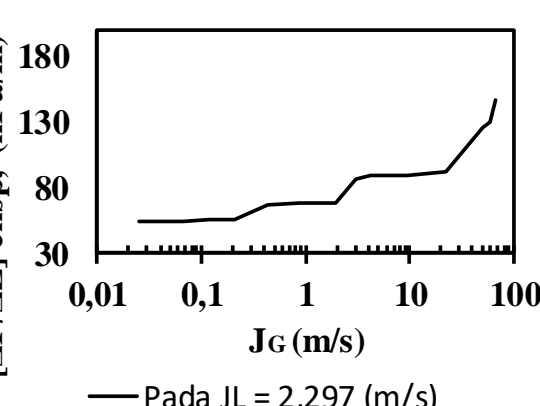
➤ Terusan lampiran 1

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
0%	0	0,149	45,187284	<p>— Pada JL = 0,149 (m/s)</p>
	0,025		45,274729	
	0,066		45,297999	
	0,116		45,569841	
	0,207		45,595333	
	0,423		46,067637	
	0,871		46,204818	
	1,941		46,39737	
	3		46,475577	
	4,238		46,697277	
	7		47,521635	
	9,62		47,626959	
	22,6		48,196406	
	50		59,179629	
	58,05		63,691781	
	66,3		71,388025	
	0		0,232	
	0,025	45,425536		
	0,066	45,452544		
	0,116	45,621609		
	0,207	45,78802		
	0,423	46,107386		
	0,871	46,618148		
	1,941	46,703832		
	3	47,171233		
	4,238	47,669083		
7	49,561524			
9,62	49,944515			
22,6	50,020744			
50	65,013474			
58,05	70,768517			
66,3	97,280705			

➤ **Terusan lampiran 1**

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik	
0%	0	0,539	45,700331	<p>— Pada JL = 0,539 (m/s)</p>	
	0,025		45,89486		
	0,066		45,901226		
	0,116		46,033558		
	0,207		46,277092		
	0,423		46,312282		
	0,871		46,822863		
	1,941		47,96238		
	3		50,207309		
	4,238		51,671385		
	7		52,485748		
	9,62		53,396224		
	22,6		55,246838		
	50		79,159091		
	58,05		85,635958		
	66,3	103,16754			
	0%	0	0,7	46,125527	<p>— Pada JL = 0,7 (m/s)</p>
		0,025		46,127559	
		0,066		46,16375	
		0,116		46,298466	
0,207		46,330052			
0,423		46,338044			
0,871		47,031967			
1,941		48,116601			
3		51,529599			
4,238		52,737679			
7		57,125247			
9,62		57,382705			
22,6		66,232011			
50		86,305203			
58,05		90,331018			
66,3	110,0349				

➤ Terusan lampiran 1

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
0%	0	0,879	46,491478	 <p>— Pada JL = 0,879 (m/s)</p>
	0,025		46,50719	
	0,066		46,5514	
	0,116		46,608667	
	0,207		46,641554	
	0,423		46,662358	
	0,871		47,148749	
	1,941		49,289546	
	3		54,578	
	4,238		56,328438	
	7		58,91101	
	9,62		63,140646	
	22,6		71,770311	
	50		90,906371	
	58,05		97,333827	
	66,3	125,53916		
	0	2,297	6,5897027	 <p>— Pada JL = 2,297 (m/s)</p>
	0,025		53,728123	
	0,066		54,382279	
	0,116		54,742677	
0,207	54,98101			
0,423	66,489036			
0,871	67,25759			
1,941	67,794957			
3	86,649916			
4,238	88,579605			
7	88,992258			
9,62	89,193858			
22,6	92,07723			
50	125,46865			
58,05	129,96752			
66,3	146,64438			

➤ **Terusan lampiran 1**

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
0%	0	4,935	78,502741	<p>— Pada JL = 4,935 (m/s)</p>
	0,025		83,573775	
	0,066		86,465518	
	0,116		90,637481	
	0,207		91,907055	
	0,423		93,525567	
	0,871		93,928195	
	1,941		94,000662	
	3		112,45309	
	4,238		112,97597	
	7		115,85027	
	9,62		122,07209	
	22,6		130,49114	
	50		131,04623	
	58,05		142,693	
	66,3		153,71093	

Lampiran 2 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial Gas (J_G) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 10%

Konsentrasi Gliserin	J_G	JL	Pressure Gradien	Grafik
10%	0	0,033	45,596091	<p>— Pada JL = 0,033 (m/s)</p>
	0,025		45,738934	
	0,066		45,740099	
	0,116		46,240522	
	0,207		46,57616	
	0,423		46,695001	
	0,871		46,740159	
	1,941		46,815414	
	3		46,869701	
	4,238		46,989382	
	7		46,997915	
	9,62		47,232131	
	22,6		47,94014	
	50		55,132846	
	58,05		57,486485	
	66,3	60,889216		
	0	0,091	45,628761	<p>— Pada JL = 0,091 (m/s)</p>
	0,025		45,916749	
	0,066		46,167326	
	0,116		46,283404	
0,207	46,609101			
0,423	46,70814			
0,871	46,779141			
1,941	46,885142			
3	47,232699			
4,238	47,279429			
7	47,361239			
9,62	47,574189			
22,6	49,10783			
50	57,308751			
58,05	60,834631			
66,3	65,575986			

➤ Terusan lampiran 2

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
10%	0	0,149	45,819335	<p>— Pada JL = 0,149 (m/s)</p>
	0,025		46,272243	
	0,066		46,327533	
	0,116		46,450113	
	0,207		46,725829	
	0,423		46,798564	
	0,871		46,872708	
	1,941		46,937695	
	3		47,70132	
	4,238		47,967988	
	7		48,619055	
	9,62		48,692712	
	22,6		50,758688	
	50		61,383977	
	58,05		63,385562	
	66,3		70,305856	
	0	0,232	45,819335	<p>— Pada JL = 0,232</p>
	0,025		46,272243	
	0,066		46,327533	
	0,116		46,450113	
	0,207		46,725829	
	0,423		46,798564	
	0,871		46,872708	
	1,941		46,937695	
	3		47,70132	
	4,238		47,967988	
7	48,619055			
9,62	48,692712			
22,6	50,758688			
50	61,383977			
58,05	63,385562			
66,3	70,305856			

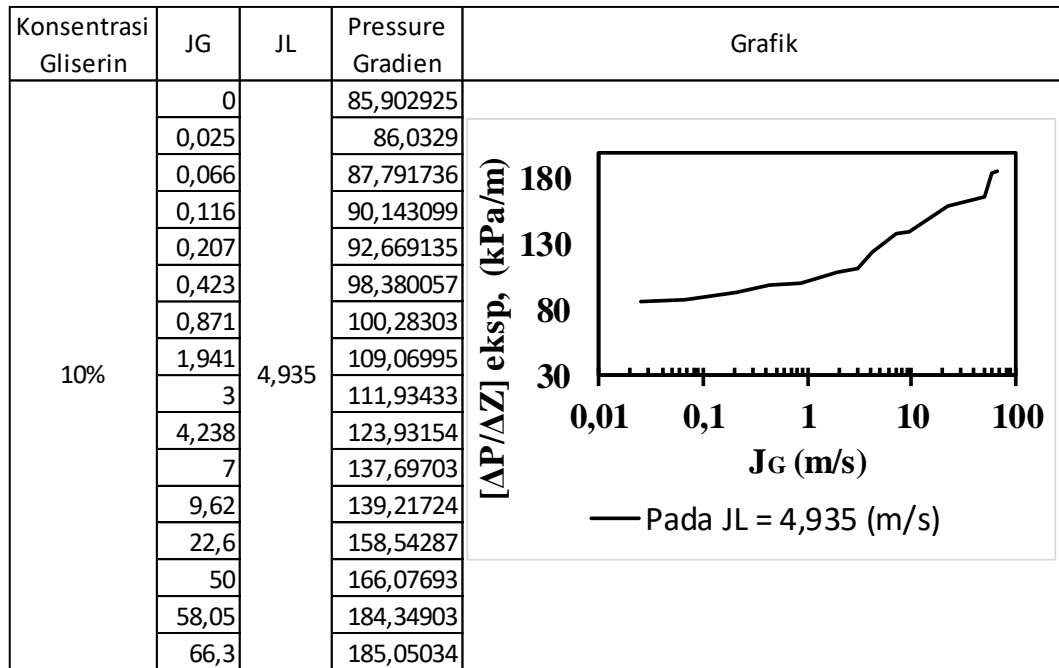
➤ **Terusan lampiran 2**

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
10%	0	0,539	46,398182	<p>— Pada JL = 0,539 (m/s)</p>
	0,025		46,691805	
	0,066		46,806528	
	0,116		46,911771	
	0,207		47,607726	
	0,423		48,499672	
	0,871		48,635255	
	1,941		49,3823	
	3		52,689243	
	4,238		52,749734	
	7		56,886616	
	9,62		57,921947	
	22,6		61,998447	
	50		88,530735	
	58,05		89,691328	
	66,3	109,69663		
	0	0,7	46,658647	<p>— Pada JL = 0,7 (m/s)</p>
	0,025		47,036599	
	0,066		47,145201	
	0,116		47,246515	
0,207	47,851774			
0,423	48,880929			
0,871	49,388152			
1,941	50,37437			
3	53,806981			
4,238	56,824338			
7	59,398647			
9,62	61,712708			
22,6	67,932334			
50	104,09784			
58,05	116,14598			
66,3	123,19435			

➤ **Terusan lampiran 2**

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
10%	0	0,879	47,17936	<p>— Pada JL = 0,879 (m/s)</p>
	0,025		47,433351	
	0,066		47,783753	
	0,116		48,108257	
	0,207		48,444627	
	0,423		49,173766	
	0,871		49,406952	
	1,941		53,320888	
	3		55,169661	
	4,238		58,474626	
	7		63,908279	
	9,62		62,951941	
	22,6		72,038632	
	50		117,88775	
	58,05		127,21339	
	66,3	128,23242		
	0	2,297	56,559728	<p>— Pada JL = 2,297 (m/s)</p>
	0,025		64,160369	
	0,066		64,310801	
	0,116		64,481004	
0,207	65,737169			
0,423	69,95494			
0,871	71,59041			
1,941	75,735771			
3	91,517806			
4,238	91,561448			
7	103,46566			
9,62	111,65347			
22,6	113,94198			
50	134,3627			
58,05	138,49419			
66,3	175,76823			

➤ **Terusan lampiran 2**



Lampiran 3 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial Gas (J_G) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 20%

Konsentrasi Gliserin	J_G	JL	Pressure Gradien	Grafik
20%	0	0,033	46,061623	<p>— Pada JL = 0,033 (m/s)</p>
	0,025		46,485952	
	0,066		46,609886	
	0,116		46,636244	
	0,207		46,713991	
	0,423		46,883462	
	0,871		46,890614	
	1,941		46,969715	
	3		47,071246	
	4,238		47,289994	
	7		47,49162	
	9,62		47,654265	
	22,6		47,817154	
	50		50,488687	
	58,05		52,883366	
	66,3	54,910279		
	0	0,091	46,273164	<p>— Pada JL = 0,091 (m/s)</p>
	0,025		46,641337	
	0,066		46,723933	
	0,116		46,830963	
0,207	46,907409			
0,423	47,057945			
0,871	47,102074			
1,941	47,133552			
3	47,286066			
4,238	47,384048			
7	47,582505			
9,62	47,673878			
22,6	48,227451			
50	55,053799			
58,05	55,785674			
66,3	61,269362			

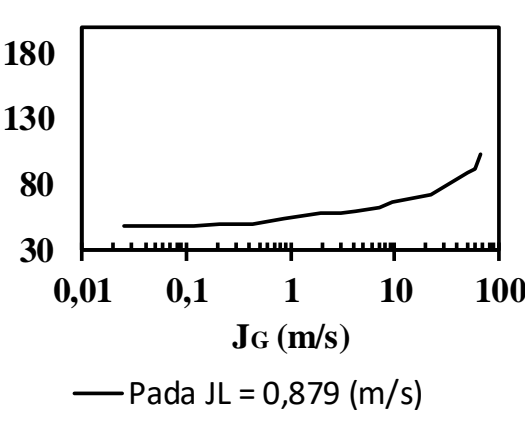
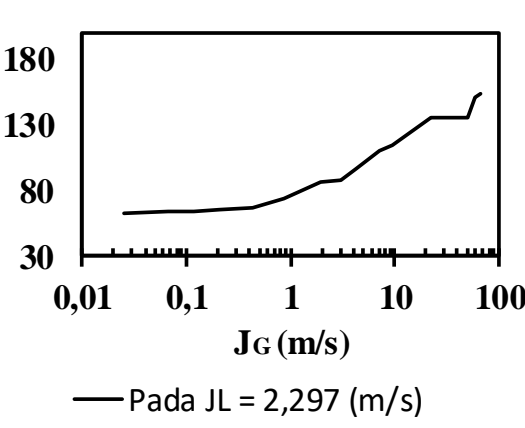
➤ Terusan lampiran 3

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
20%	0	0,149	46,321248	<p>— Pada JL = 0,149 (m/s)</p>
	0,025		46,643667	
	0,066		46,73959	
	0,116		46,868048	
	0,207		47,162836	
	0,423		47,193203	
	0,871		47,225277	
	1,941		47,845354	
	3		47,978282	
	4,238		48,118687	
	7		48,267245	
	9,62		48,563089	
	22,6		50,056204	
	50		57,85631	
	58,05		60,636444	
	66,3	62,021419		
	0	0,232	46,555274	<p>— Pada JL = 0,232</p>
	0,025		46,834701	
	0,066		46,974537	
	0,116		47,05399	
0,207	47,2259			
0,423	47,650662			
0,871	47,798923			
1,941	48,520585			
3	49,623721			
4,238	49,87094			
7	50,08947			
9,62	50,163235			
22,6	51,120521			
50	63,294026			
58,05	66,061754			
66,3	68,945912			

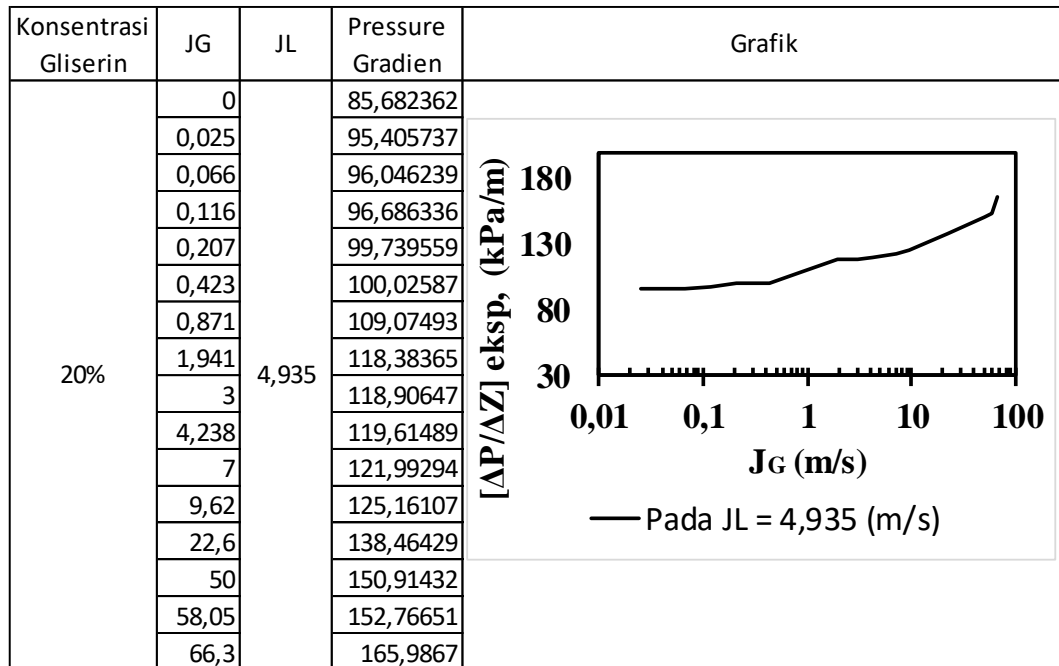
➤ Terusan lampiran 3

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
20%	0	0,539	47,182828	<p>— Pada JL = 0,539 (m/s)</p>
	0,025		47,559723	
	0,066		47,701726	
	0,116		47,791121	
	0,207		48,181155	
	0,423		49,374363	
	0,871		50,024022	
	1,941		50,867668	
	3		55,137912	
	4,238		55,581853	
	7		56,687428	
	9,62		60,625771	
	22,6		61,394786	
	50		74,554889	
	58,05		77,999473	
	66,3	89,272417		
	0	0,7	47,47236	<p>— Pada JL = 0,7 (m/s)</p>
	0,025		47,884038	
	0,066		47,981018	
	0,116		48,053157	
0,207	48,533561			
0,423	49,887518			
0,871	50,438843			
1,941	52,36761			
3	56,629456			
4,238	58,27392			
7	59,017417			
9,62	62,136495			
22,6	66,593737			
50	80,066587			
58,05	84,032562			
66,3	96,033941			

➤ Terusan lampiran 3

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
20%	0	0,879	48,093358	 <p>— Pada JL = 0,879 (m/s)</p>
	0,025		48,263425	
	0,066		48,365796	
	0,116		48,452455	
	0,207		49,230898	
	0,423		50,2704	
	0,871		54,06536	
	1,941		57,512761	
	3		58,242172	
	4,238		59,9685	
	7		62,901013	
	9,62		65,855224	
	22,6		72,098148	
	50		88,70763	
	58,05		91,284783	
	66,3	102,61705		
	0	2,297	62,091987	 <p>— Pada JL = 2,297 (m/s)</p>
	0,025		62,557194	
	0,066		63,204415	
	0,116		63,394582	
0,207	64,592396			
0,423	66,487383			
0,871	73,125813			
1,941	86,46178			
3	87,843666			
4,238	95,62275			
7	109,8216			
9,62	113,71803			
22,6	134,95789			
50	135,06332			
58,05	150,12775			
66,3	152,9806			

➤ **Terusan lampiran 3**



Lampiran 4 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial Gas (J_G) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 30%

Konsentrasi Gliserin	J_G	JL	Pressure Gradien	Grafik
30%	0	0,033	45,849811	<p>— Pada JL = 0,033 (m/s)</p>
	0,025		45,873487	
	0,066		46,980849	
	0,116		47,095898	
	0,207		47,242208	
	0,423		47,311692	
	0,871		47,468594	
	1,941		47,575814	
	3		47,756772	
	4,238		47,817317	
	7		47,828206	
	9,62		47,879731	
	22,6		49,044522	
	50		58,37342	
	58,05		59,605583	
	66,3	60,8083		
	0	0,091	45,874137	<p>— Pada JL = 0,091 (m/s)</p>
	0,025		46,181873	
	0,066		46,983775	
	0,116		47,274282	
0,207	47,564193			
0,423	47,634327			
0,871	47,808404			
1,941	48,097828			
3	48,310886			
4,238	48,492277			
7	48,644763			
9,62	48,712947			
22,6	49,796254			
50	58,799158			
58,05	62,017112			
66,3	62,212643			

➤ Terusan lampiran 4

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
30%	0	0,149	45,878498	<p>— Pada JL = 0,149 (m/s)</p>
	0,025		46,479992	
	0,066		47,080213	
	0,116		47,295168	
	0,207		47,667593	
	0,423		47,758126	
	0,871		48,191042	
	1,941		48,268491	
	3		48,425881	
	4,238		48,65205	
	7		48,766883	
	9,62		48,964039	
	22,6		51,192877	
	50		59,746448	
	58,05		62,30323	
	66,3	63,413897		
	0	0,232	46,049622	<p>— Pada JL = 0,232</p>
	0,025		46,498874	
	0,066		47,088854	
	0,116		47,537564	
0,207	47,743525			
0,423	47,820784			
0,871	48,226232			
1,941	48,428833			
3	48,622821			
4,238	50,102392			
7	50,268721			
9,62	50,498033			
22,6	53,386742			
50	64,640778			
58,05	65,001257			
66,3	65,678141			

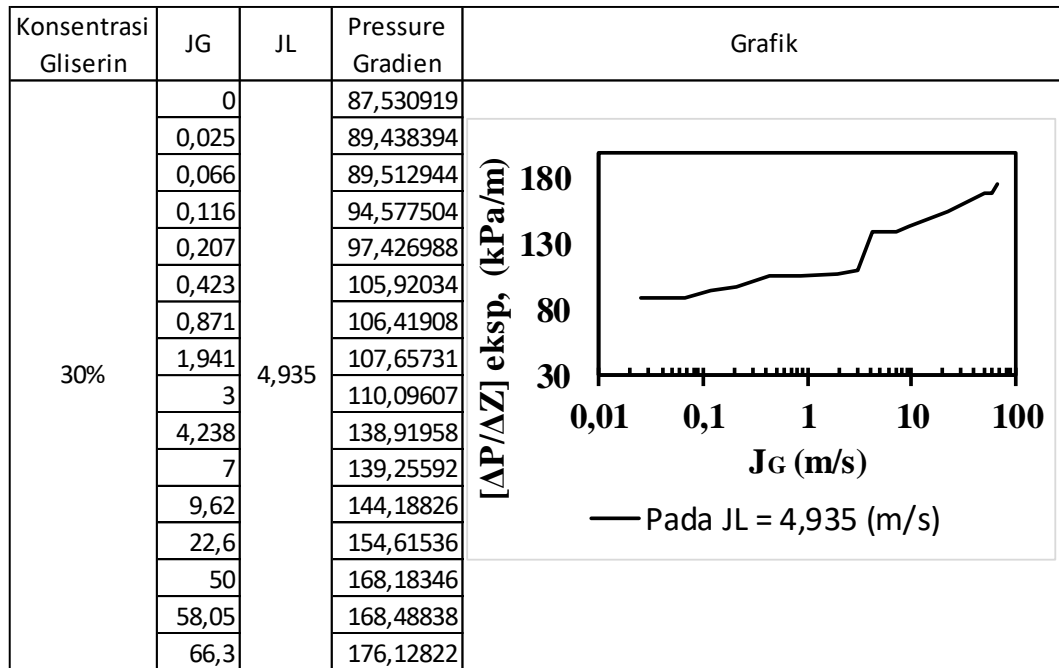
➤ Terusan lampiran 4

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
30%	0	0,539	46,835785	<p>— Pada JL = 0,539 (m/s)</p>
	0,025		47,486527	
	0,066		47,985298	
	0,116		48,343014	
	0,207		48,713787	
	0,423		49,196602	
	0,871		49,492175	
	1,941		50,655829	
	3		51,016904	
	4,238		51,109306	
	7		54,07774	
	9,62		57,529774	
	22,6		59,013083	
	50		78,013153	
	58,05		78,932894	
	66,3	92,580796		
	0	0,7	47,350105	<p>— Pada JL = 0,7 (m/s)</p>
	0,025		47,943255	
	0,066		48,253131	
	0,116		48,756859	
0,207	49,044739			
0,423	49,894101			
0,871	50,421966			
1,941	52,261718			
3	52,581888			
4,238	57,235338			
7	60,042238			
9,62	60,458088			
22,6	65,122861			
50	88,952328			
58,05	96,797023			
66,3	98,372138			

➤ **Terusan lampiran 4**

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	Grafik
30%	0	0,879	47,655078	<p>— Pada JL = 0,879 (m/s)</p>
	0,025		48,03777	
	0,066		48,312972	
	0,116		48,794676	
	0,207		49,739637	
	0,423		50,940024	
	0,871		51,269134	
	1,941		53,938039	
	3		54,181736	
	4,238		58,784583	
	7		61,888681	
	9,62		65,972142	
	22,6		74,47362	
	50		92,882735	
	58,05		97,075665	
	66,3	99,735116		
	0	2,297	56,949978	<p>— Pada JL = 2,297 (m/s)</p>
	0,025		59,431046	
	0,066		60,512239	
	0,116		60,902408	
0,207	61,149572			
0,423	64,797084			
0,871	66,434451			
1,941	73,111997			
3	75,462791			
4,238	94,44054			
7	102,21597			
9,62	106,53007			
22,6	122,17465			
50	152,74473			
58,05	158,7666			
66,3	174,22858			

➤ **Terusan lampiran 4**



Lampiran 5 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial J_L Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 0%

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
0%	0	0,033	45,01315346	<p>— Pada JG = 0 (m/s)</p>
		0,091	45,15266406	
		0,149	45,187	
		0,232	45,396	
		0,539	45,7	
		0,7	46,126	
		0,879	46,491	
		2,297	53,321	
		4,935	78,503	
	0,025	0,033	45,06	<p>— Pada JG = 0,025 (m/s)</p>
		0,091	45,164	
		0,149	45,27472907	
		0,232	45,42553596	
		0,539	45,89486046	
		0,7	46,12755872	
		0,879	46,50719009	
		2,297	53,72812328	
		4,935	83,57377488	
	0,066	0,033	45,14009456	<p>— Pada JG = 0,066 (m/s)</p>
		0,091	45,18490049	
		0,149	45,29799889	
		0,232	45,45254413	
		0,539	45,90122647	
		0,7	46,1637502	
		0,879	46,55140005	
		2,297	54,382279	
		4,935	86,46551809	
	0,116	0,033	45,08732434	<p>— Pada JG = 0,116 (m/s)</p>
		0,091	45,32947682	
		0,149	45,56984139	
		0,232	45,62160931	
		0,539	46,03355837	
		0,7	46,29846597	
		0,879	46,60866712	
		2,297	54,74267687	
		4,935	90,63748099	

➤ Terusan lampiran 5

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
0%	0,207	0,033	45,13145304	<p>— Pada JG = 0,207 (m/s)</p>
		0,091	45,35093165	
		0,149	45,59533255	
		0,232	45,78801972	
		0,539	46,27709241	
		0,7	46,33005226	
		0,879	46,64155369	
		2,297	54,98100974	
		4,935	91,90705454	
	0,423	0,033	45,21816632	<p>— Pada JG = 0,423 (m/s)</p>
		0,091	45,35821871	
		0,149	46,06763688	
		0,232	46,10738557	
		0,539	46,31228159	
		0,7	46,33804364	
		0,879	46,66235838	
		2,297	66,48903594	
		4,935	93,52556712	
	0,871	0,033	45,29732166	<p>— Pada JG = 0,871 (m/s)</p>
		0,091	45,36377205	
		0,149	46,20481779	
		0,232	46,61814842	
		0,539	46,82286329	
		0,7	47,03196666	
		0,879	47,14874922	
		2,297	67,25759035	
		4,935	93,92819455	
	1,941	0,033	45,31322316	<p>— Pada JG = 1,941 (m/s)</p>
		0,091	46,04344602	
		0,149	46,39736951	
		0,232	46,70383231	
		0,539	47,96238045	
		0,7	48,11660062	
		0,879	49,28954614	
		2,297	67,79495655	
		4,935	94,00066166	

➤ Terusan lampiran 5

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
0%	3	0,033	45,36951501	<p>— Pada JG = 3 (m/s)</p>
		0,091	46,08578681	
		0,149	46,47557671	
		0,232	47,17123345	
		0,539	50,20730918	
		0,7	51,52959877	
		0,879	54,57800018	
		2,297	86,64991589	
		4,935	112,4530921	
	4,238	0,033	45,5141726	<p>— Pada JG = 4,238 (m/s)</p>
		0,091	46,59978178	
		0,149	46,69727666	
		0,232	47,66908312	
		0,539	51,67138488	
		0,7	52,73767929	
		0,879	56,32843833	
		2,297	88,57960483	
		4,935	112,9759724	
	7	0,033	45,82031032	<p>— Pada JG = 7 (m/s)</p>
		0,091	46,68776827	
		0,149	47,52163532	
		0,232	49,56152409	
		0,539	52,48574753	
		0,7	57,12524702	
		0,879	58,91100979	
		2,297	88,99225822	
		4,935	115,85027	
	9,62	0,033	45,93590095	<p>— Pada JG = 9,62 (m/s)</p>
		0,091	46,84255731	
		0,149	47,62695905	
		0,232	49,94451455	
		0,539	53,3962235	
		0,7	57,38270503	
		0,879	63,1406461	
		2,297	89,19385781	
		4,935	122,0720906	

➤ **Terusan lampiran 5**

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
0%	22,6	0,033	46,35806274	<p>— Pada JG = 22,6 (m/s)</p>
		0,091	47,12157851	
		0,149	48,1964061	
		0,232	50,02074422	
		0,539	55,24683838	
		0,7	66,23201136	
		0,879	71,77031128	
		2,297	92,07723038	
	4,935	130,4911354		
	50	0,033	55,60116821	<p>— Pada JG = 50 (m/s)</p>
		0,091	55,6076155	
		0,149	59,17962864	
		0,232	65,01347432	
		0,539	79,15909063	
		0,7	86,3052028	
		0,879	90,90637074	
		2,297	125,4686455	
	4,935	131,0462251		
	58,05	0,033	57,11944988	<p>— Pada JG = 58,05 (m/s)</p>
		0,091	59,61072994	
		0,149	63,69178069	
		0,232	70,76851682	
		0,539	85,63595826	
		0,7	90,33101819	
		0,879	97,33382724	
		2,297	129,9675237	
	4,935	142,6930034		
	66,3	0,033	57,45118713	<p>— Pada JG = 66,3 (m/s)</p>
		0,091	61,1839219	
		0,149	71,38802515	
		0,232	97,28070486	
		0,539	103,1675375	
0,7		110,0348993		
0,879		125,5391593		
2,297		146,644377		
4,935	153,7109275			

Lampiran 6 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial *Liquid* (J_L) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 10%

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
10%	0	0,033	45,59609106	<p>— Pada JG = 0 (m/s)</p>
		0,091	45,62876092	
		0,149	45,81933511	
		0,232	45,93747214	
		0,539	46,39818219	
		0,7	46,65864713	
		0,879	47,17936028	
		2,297	56,55972794	
		4,935	85,90292466	
	0,025	0,033	45,73893366	<p>— Pada JG = 0,025 (m/s)</p>
		0,091	45,91674872	
		0,149	46,2722434	
		0,232	46,34170072	
		0,539	46,6918046	
		0,7	47,03659895	
		0,879	47,43335084	
		2,297	64,16036914	
		4,935	86,03289978	
	0,066	0,033	45,7400985	<p>— Pada JG = 0,066 (m/s)</p>
		0,091	46,16732601	
		0,149	46,32753294	
		0,232	46,35773766	
		0,539	46,80652836	
		0,7	47,1452005	
		0,879	47,78375271	
		2,297	64,31080141	
		4,935	87,79173565	
	0,116	0,033	46,24052167	<p>— Pada JG = 0,116 (m/s)</p>
		0,091	46,28340425	
		0,149	46,45011264	
		0,232	46,45745388	
		0,539	46,91177082	
		0,7	47,246515	
		0,879	48,10825707	
		2,297	64,48100435	
		4,935	90,14309877	

➤ Terusan lampiran 6

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
10%	0,207	0,033	46,57615979	<p>— Pada JG = 0,207 (m/s)</p>
		0,091	46,60910055	
		0,149	46,72582893	
		0,232	46,82711633	
		0,539	47,60772555	
		0,7	47,85177428	
		0,879	48,44462661	
		2,297	65,73716862	
		4,935	92,66913457	
	0,423	0,033	46,69500115	<p>— Pada JG = 0,423 (m/s)</p>
		0,091	46,70813953	
		0,149	46,79856407	
		0,232	46,85997582	
		0,539	48,49967234	
		0,7	48,88092908	
		0,879	49,17376589	
		2,297	69,95493976	
		4,935	98,38005672	
	0,871	0,033	46,74015924	<p>— Pada JG = 0,871 (m/s)</p>
		0,091	46,77914094	
		0,149	46,87270786	
		0,232	47,00252044	
		0,539	48,63525498	
		0,7	49,38815169	
		0,879	49,40695176	
		2,297	71,59041033	
		4,935	100,2830271	
	1,941	0,033	46,8154137	<p>— Pada JG = 1,941 (m/s)</p>
		0,091	46,88514191	
		0,149	46,93769542	
		0,232	47,2567548	
		0,539	49,38230038	
		0,7	50,37436973	
		0,879	53,32088778	
		2,297	75,7357714	
		4,935	109,0699465	

➤ Terusan lampiran 6

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
10%	3	0,033	46,86970093	<p>— Pada JG = 3 (m/s)</p>
		0,091	47,23269938	
		0,149	47,70131955	
		0,232	48,24118494	
		0,539	52,68924338	
		0,7	53,80698063	
		0,879	55,16966058	
		2,297	91,51780642	
		4,935	111,9343294	
	4,238	0,033	46,98938206	<p>— Pada JG = 4,238 (m/s)</p>
		0,091	47,27942866	
		0,149	47,96798797	
		0,232	48,60155572	
		0,539	52,74973409	
		0,7	56,82433756	
		0,879	58,47462605	
		2,297	91,5614475	
		4,935	123,9315366	
	7	0,033	46,99791523	<p>— Pada JG = 7 (m/s)</p>
		0,091	47,36123876	
		0,149	48,61905549	
		0,232	49,55526643	
		0,539	56,88661617	
		0,7	59,39864674	
		0,879	63,90827947	
		2,297	103,4656567	
		4,935	137,697034	
	9,62	0,033	47,2321305	<p>— Pada JG = 9,62 (m/s)</p>
		0,091	47,57418882	
		0,149	48,69271167	
		0,232	49,91834615	
		0,539	57,92194736	
		0,7	61,7127077	
		0,879	62,95194108	
		2,297	111,6534661	
		4,935	139,217239	

➤ Terusan lampiran 6

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
10%	22,6	0,033	47,94014003	<p>— Pada JG = 22,6 (m/s)</p>
		0,091	49,1078302	
		0,149	50,75868757	
		0,232	52,82607212	
		0,539	61,99844708	
		0,7	67,93233405	
		0,879	72,03863215	
		2,297	113,9419817	
		4,935	158,5428703	
	50	0,033	55,13284603	<p>— Pada JG = 50 (m/s)</p>
		0,091	57,30875087	
		0,149	61,38397739	
		0,232	67,37020114	
		0,539	88,53073549	
		0,7	104,0978429	
		0,879	117,8877478	
		2,297	134,3627035	
		4,935	166,0769303	
	58,05	0,033	57,48648466	<p>— Pada JG = 58,05 (m/s)</p>
		0,091	60,8346307	
		0,149	63,3855617	
		0,232	71,77914244	
		0,539	89,69132823	
		0,7	116,1459783	
		0,879	127,2133948	
		2,297	138,4941948	
		4,935	184,3490264	
	66,3	0,033	57,48648466	<p>— Pada JG = 66,3 (m/s)</p>
		0,091	60,8346307	
		0,149	63,3855617	
		0,232	71,77914244	
		0,539	89,69132823	
		0,7	116,1459783	
		0,879	127,2133948	
		2,297	138,4941948	
		4,935	184,3490264	

Lampiran 7 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial *Liquid* (J_L) Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 20%

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
20%	0	0,033	46,06162303	<p>— Pada JG = 0 (m/s)</p>
		0,091	46,27316444	
		0,149	46,32124819	
		0,232	46,55527384	
		0,539	47,18282773	
		0,7	47,47235963	
		0,879	48,09335788	
		2,297	62,09198691	
		4,935	85,68236247	
	0,025	0,033	46,48595197	<p>— Pada JG = 0,025 (m/s)</p>
		0,091	46,64133698	
		0,149	46,64366667	
		0,232	46,83470138	
		0,539	47,55972306	
		0,7	47,8840378	
		0,879	48,26342537	
		2,297	62,55719381	
		4,935	95,40573657	
	0,066	0,033	46,60988614	<p>— Pada JG = 0,066 (m/s)</p>
		0,091	46,72393267	
		0,149	46,73959036	
		0,232	46,97453705	
		0,539	47,70172589	
		0,7	47,98101799	
		0,879	48,36579635	
		2,297	63,20441463	
		4,935	96,04623922	
	0,116	0,033	46,63624416	<p>— Pada JG = 0,116 (m/s)</p>
		0,091	46,83096304	
		0,149	46,86804847	
		0,232	47,05399037	
		0,539	47,79112103	
		0,7	48,05315716	
		0,879	48,45245546	
		2,297	63,39458248	
		4,935	96,68633552	

➤ **Terusan lampiran 7**

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
20%	0,207	0,033	46,71399085	<p>— Pada JG = 0,207 (m/s)</p>
		0,091	46,90740943	
		0,149	47,16283573	
		0,232	47,22589993	
		0,539	48,18115475	
		0,7	48,53356123	
		0,879	49,23089751	
		2,297	64,59239611	
		4,935	99,73955886	
	0,423	0,033	46,88346236	<p>— Pada JG = 0,423 (m/s)</p>
		0,091	47,05794543	
		0,149	47,19320298	
		0,232	47,6506623	
		0,539	49,37436317	
		0,7	49,88751837	
		0,879	50,27040047	
		2,297	66,48738349	
		4,935	100,0258671	
	0,871	0,033	46,89061397	<p>— Pada JG = 0,871 (m/s)</p>
		0,091	47,10207412	
		0,149	47,22527688	
		0,232	47,79892279	
		0,539	50,02402205	
		0,7	50,43884259	
		0,879	54,06535968	
		2,297	73,12581252	
		4,935	109,074931	
	1,941	0,033	46,96971513	<p>— Pada JG = 1,941 (m/s)</p>
		0,091	47,13355204	
		0,149	47,84535409	
		0,232	48,52058539	
		0,539	50,86766838	
		0,7	52,3676105	
		0,879	57,51276142	
		2,297	86,46177975	
		4,935	118,3836471	

➤ Terusan lampiran 7

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
20%	3	0,033	47,07124634	<p>— Pada JG = 3 (m/s)</p>
		0,091	47,28606557	
		0,149	47,97828195	
		0,232	49,62372144	
		0,539	55,13791176	
		0,7	56,62945615	
		0,879	58,24217159	
		2,297	87,84366661	
		4,935	118,9064732	
	4,238	0,033	47,28999354	<p>— Pada JG = 4,238 (m/s)</p>
		0,091	47,38404807	
		0,149	48,1186865	
		0,232	49,87093964	
		0,539	55,58185345	
		0,7	58,27392041	
		0,879	59,96850013	
		2,297	95,62275005	
		4,935	119,6148891	
	7	0,033	47,49162022	<p>— Pada JG = 7 (m/s)</p>
		0,091	47,58250528	
		0,149	48,26724498	
		0,232	50,08947013	
		0,539	56,68742754	
		0,7	59,0174171	
		0,879	62,90101294	
		2,297	109,8215971	
		4,935	121,9929353	
	9,62	0,033	47,6542652	<p>— Pada JG = 9,62 (m/s)</p>
		0,091	47,67387795	
		0,149	48,56308872	
		0,232	50,16323466	
		0,539	60,62577114	
		0,7	62,13649485	
		0,879	65,85522439	
		2,297	113,7180333	
		4,935	125,161072	

➤ Terusan lampiran 7

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
20%	22,6	0,033	47,81715398	<p>— Pada JG = 22,6 (m/s)</p>
		0,091	48,22745059	
		0,149	50,0562043	
		0,232	51,12052118	
		0,539	61,39478607	
		0,7	66,59373661	
		0,879	72,09814765	
		2,297	134,9578856	
		4,935	138,4642881	
	50	0,033	50,48868716	<p>— Pada JG = 50 (m/s)</p>
		0,091	55,05379905	
		0,149	57,85630965	
		0,232	63,29402649	
		0,539	74,55488867	
		0,7	80,06658676	
		0,879	88,70762951	
		2,297	135,0633176	
		4,935	150,9143224	
	58,05	0,033	52,88336628	<p>— Pada JG = 58,05 (m/s)</p>
		0,091	55,78567437	
		0,149	60,63644438	
		0,232	66,06175425	
		0,539	77,99947311	
		0,7	84,03256159	
		0,879	91,28478308	
		2,297	150,1277535	
		4,935	152,7665084	
	66,3	0,033	54,91027922	<p>— Pada JG = 66,3 (m/s)</p>
		0,091	61,26936198	
		0,149	62,02141893	
		0,232	68,94591242	
		0,539	89,27241718	
		0,7	96,03394061	
		0,879	102,617053	
		2,297	152,9805963	
		4,935	165,9866954	

Lampiran 8 Tabel Variasi Kecepatan Superfisial J_L Terhadap Gradien Tekanan Pada Konsentrasi Gliserin 30%

Konsentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
30%	0	0,033	45,84981072	<p>— Pada JG = 0 (m/s)</p>
		0,091	45,87413704	
		0,149	45,87849844	
		0,232	46,04962241	
		0,539	46,83578495	
		0,7	47,350105	
		0,879	47,65507788	
		2,297	56,94997836	
		4,935	87,53091855	
	0,025	0,033	45,87348689	<p>— Pada JG = 0,025 (m/s)</p>
		0,091	46,18187304	
		0,149	46,47999229	
		0,232	46,49887363	
		0,539	47,48652741	
		0,7	47,94325531	
		0,879	48,03777036	
		2,297	59,43104571	
		4,935	89,43839416	
	0,066	0,033	46,98084889	<p>— Pada JG = 0,066 (m/s)</p>
		0,091	46,98377455	
		0,149	47,08021294	
		0,232	47,08885447	
		0,539	47,98529812	
		0,7	48,25313138	
		0,879	48,31297195	
		2,297	60,51223931	
		4,935	89,51294429	
	0,116	0,033	47,09589773	<p>— Pada JG = 0,116 (m/s)</p>
		0,091	47,27428167	
		0,149	47,29516762	
		0,232	47,53756391	
		0,539	48,34301413	
		0,7	48,75685946	
		0,879	48,79467631	
		2,297	60,90240847	
		4,935	94,57750413	

➤ **Terusan lampiran 8**

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
30%	0,207	0,033	47,24220778	<p>— Pada JG = 0,207 (m/s)</p>
		0,091	47,56419282	
		0,149	47,6675932	
		0,232	47,74352489	
		0,539	48,71378725	
		0,7	49,0447389	
		0,879	49,73963714	
		2,297	61,14957249	
		4,935	97,42698781	
	0,423	0,033	47,31169218	<p>— Pada JG = 0,423 (m/s)</p>
		0,091	47,63432737	
		0,149	47,7581261	
		0,232	47,82078397	
		0,539	49,19660229	
		0,7	49,89410111	
		0,879	50,94002426	
		2,297	64,79708389	
		4,935	105,920339	
	0,871	0,033	47,4685942	<p>— Pada JG = 0,871 (m/s)</p>
		0,091	47,8084041	
		0,149	48,19104239	
		0,232	48,22623157	
		0,539	49,49217513	
		0,7	50,42196587	
		0,879	51,26913383	
		2,297	66,43445073	
		4,935	106,4190826	
	1,941	0,033	47,57581419	<p>— Pada JG = 1,941 (m/s)</p>
		0,091	48,09782764	
		0,149	48,26849109	
		0,232	48,42883347	
		0,539	50,65582898	
		0,7	52,26171789	
		0,879	53,93803933	
		2,297	73,11199691	
		4,935	107,6573136	

➤ Terusan lampiran 8

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
30%	3	0,033	47,75677163	<p>— Pada JG = 3 (m/s)</p>
		0,091	48,31088606	
		0,149	48,42588072	
		0,232	48,62282092	
		0,539	51,01690409	
		0,7	52,58188794	
		0,879	54,1817359	
		2,297	75,46279115	
		4,935	110,0960673	
	4,238	0,033	47,81731652	<p>— Pada JG = 4,238 (m/s)</p>
		0,091	48,49227693	
		0,149	48,65205043	
		0,232	50,10239179	
		0,539	51,10930615	
		0,7	57,23533849	
		0,879	58,78458339	
		2,297	94,44053994	
		4,935	138,9195803	
	7	0,033	47,82820647	<p>— Pada JG = 7 (m/s)</p>
		0,091	48,64476337	
		0,149	48,76688255	
		0,232	50,26872093	
		0,539	54,07773955	
		0,7	60,04223758	
		0,879	61,88868069	
		2,297	102,2159668	
		4,935	139,2559227	
	9,62	0,033	47,87973058	<p>— Pada JG = 9,62 (m/s)</p>
		0,091	48,71294748	
		0,149	48,96403947	
		0,232	50,49803301	
		0,539	57,52977358	
		0,7	60,45808753	
		0,879	65,9721424	
		2,297	106,530068	
		4,935	144,188259	

➤ **Terusan lampiran 8**

Kosentrasi Gliserin	JG	JL	Pressure Gradien	GRAFIK
30%	22,6	0,033	49,04452219	<p>— Pada JG = 22,6 (m/s)</p>
		0,091	49,79625406	
		0,149	51,19287707	
		0,232	53,3867422	
		0,539	59,01308279	
		0,7	65,12286146	
		0,879	74,47362036	
		2,297	122,1746512	
		4,935	154,6153625	
	50	0,033	58,37341991	<p>— Pada JG = 50 (m/s)</p>
		0,091	58,7991575	
		0,149	59,74644802	
		0,232	64,64077784	
		0,539	78,01315327	
		0,7	88,95232839	
		0,879	92,88273478	
		2,297	152,7447285	
		4,935	168,1834591	
	58,05	0,033	59,60558295	<p>— Pada JG = 58,05 (m/s)</p>
		0,091	62,01711171	
		0,149	62,30323034	
		0,232	65,00125698	
		0,539	78,93289383	
		0,7	96,79702296	
		0,879	97,07566491	
		2,297	158,766602	
		4,935	168,4883778	
	66,3	0,033	60,80829977	<p>— Pada JG = 66,3 (m/s)</p>
		0,091	62,21264326	
		0,149	63,41389725	
		0,232	65,67814074	
		0,539	92,58079592	
		0,7	98,37213827	
		0,879	99,73511619	
		2,297	174,2285753	
		4,935	176,1282221	