

## LAMPIRAN

**Tabel 4.1:** Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar 0° Jarak Dekat

No	Jarak, L (Meter)	Intensitas Cahaya ( <i>Lux</i> )								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2 meter			Arah Sinar ke Kanan 3 meter		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	4,4	4,9	9,7	1,8	1,7	1,3	1,3	1,4	1,2
2	4	3,6	4,3	5,8	1	1,4	1,4	1,2	1,3	1,1
3	5	2,4	4,2	4,4	1	1	1	0,8	0,8	0,8
4	10	1,2	1,3	1,8	0,7	0,7	0,9	0,5	0,6	0,6
5	15	0,7	0,7	1,1	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4
6	20	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
7	25	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
8	30	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
9	35	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	40	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11	45	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12	50	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
13	55	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
14	60	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	65	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	70	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	75	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18	80	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
19	85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.2:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar 0° Jarak Jauh

No	Jarak, L (meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	5,6	6,2	10,8	2,8	2,5	2	1,6	1,4	1,3
2	4	3,8	4	7,2	2,4	2,2	1,9	1,3	1,1	1,1
3	5	2,7	2,8	5,4	2	2	1,8	0,9	0,9	0,9
4	10	1,6	1,7	2,9	1	1	1,2	0,8	0,8	0,8
5	15	1	1,2	2,3	0,7	0,8	1	0,6	0,6	0,6
6	20	0,8	0,9	1,8	0,7	0,8	0,9	0,5	0,5	0,5
7	25	0,6	0,7	1,4	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5
8	30	0,5	0,6	1	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5
9	35	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
10	40	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
11	45	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
12	50	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
13	55	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
14	60	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
15	65	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
16	70	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
17	75	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	80	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	90	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21	95	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**Tabel 4.3:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar -5° Jarak Dekat

No	Jarak, L (Meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar Kekanan 2m			Arah Sinar Kekanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	4,8	5,2	4,7	2,2	2	2	1,4	1,5	1,7
2	4	3,2	3,8	4,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1
3	5	2,4	2,6	3,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
4	10	0,6	0,9	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
5	15	0,5	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
6	20	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
7	25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
8	30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
9	35	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
10	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
11	45	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12	50	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
13	55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
14	60	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	65	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	70	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	75	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18	80	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
19	85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.4:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar -5° Jarak Jauh

No	Jarak, L (Meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar Kekanan 2m			Arah Sinar Kekanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	4,2	4,1	5,8	1,5	1,5	1,7	1,4	1,5	1,1
2	4	6	7,6	9,5	2,3	2,3	2,3	1,7	1,8	1,8
3	5	2,9	3,1	4	1,4	1,6	2	1	0,9	0,9
4	10	1,2	1,2	1,6	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,7
5	15	0,8	0,8	0,9	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
6	20	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
7	25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
8	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9	35	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	40	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
11	45	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
12	50	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
13	55	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
14	60	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15	65	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	70	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	75	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18	80	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
19	85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.5:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar +5° Jarak Dekat

No	Jarak (Meter)	Intensitas Cahaya (Lux)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar Kekanan 2m			Arah Sinar Kekanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	33,6	24,9	14,5	2,3	1,9	1,6	1,5	1,2	1
2	4	25,8	20,6	13,7	1,9	1,7	1,4	1,3	1	0,8
3	5	22,3	18,5	10	1,8	1,3	1	0,8	0,7	0,7
4	10	12,8	10,5	5,4	1	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6
5	15	4,5	3,7	1,2	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
6	20	2,2	1,5	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
7	25	1,1	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4
8	30	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9	35	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
11	45	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
12	50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	55	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
14	60	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	65	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	70	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
17	75	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	80	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	90	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.6:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama Standar +5° Jarak Jauh

No	Jarak (Meter)	Intensitas Cahaya (Lux)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar Kekanan 2m			Arah Sinar Kekanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	9,5	8,9	7,3	2,3	2,2	2,2	1,8	1,4	1,6
2	4	21,6	12,4	10,5	2,7	2,7	2,6	1,3	1,3	1,3
3	5	25,4	18,3	13	2,6	2,4	2,3	1,1	1	1
4	10	8,2	7,3	6,4	1,6	1,8	1,3	0,9	0,9	0,9
5	15	3,8	3,7	3,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
6	20	2,1	2,2	1,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
7	25	1,6	1,5	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4
8	30	1,1	1	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
9	35	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
10	40	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
11	45	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
12	50	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
13	55	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
14	60	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	65	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	70	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
17	75	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	80	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
19	85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	90	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21	95	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**Tabel 4.7:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED 0° Jarak Dekat

<b>Intensitas Cahaya (LUX)</b>										
<b>No</b>	<b>Jarak (Meter)</b>	<b>Arah Sinar Kedepan</b>			<b>Arah Sinar ke Kanan 2m</b>			<b>Arah Sinar ke Kanan 3 m</b>		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>3</b>	4,9	5,6	30,8	3,5	3,5	3,3	2,3	2,4	2,7
<b>2</b>	<b>4</b>	20,3	3,8	30	3,7	2,5	3,5	2,1	2,3	2,4
<b>3</b>	<b>5</b>	32,3	22,7	14,1	3,9	4,5	6,3	2,2	2,2	2,5
<b>4</b>	<b>10</b>	3,7	3,4	5	6,6	8,6	11,3	3,8	4,2	4,8
<b>5</b>	<b>15</b>	1,5	1,6	2,5	4,6	6,5	7,6	4,6	5,3	5,6
<b>6</b>	<b>20</b>	1	1,1	1,3	2,9	4,2	4,5	3,8	4,2	3,7
<b>7</b>	<b>25</b>	0,7	0,8	1,1	2,2	2,8	3,2	2,9	3,1	2,6
<b>8</b>	<b>30</b>	0,5	0,6	0,8	1,5	1,7	1,1	2	2,1	2,2
<b>9</b>	<b>35</b>	0,5	0,5	0,5	0,9	1,1	1,5	1,5	1,6	1,7
<b>10</b>	<b>40</b>	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	1,2	1,1	1,2	1,3
<b>11</b>	<b>45</b>	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1
<b>12</b>	<b>50</b>	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9
<b>13</b>	<b>55</b>	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
<b>14</b>	<b>60</b>	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
<b>15</b>	<b>65</b>	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
<b>16</b>	<b>70</b>	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
<b>17</b>	<b>75</b>	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
<b>18</b>	<b>80</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>19</b>	<b>85</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>20</b>	<b>90</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>21</b>	<b>95</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>22</b>	<b>100</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**Tabel 4.8:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED 0°  
Jarak Jauh

No	Jarak (meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3 m		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	3	147,9	114,9	51,5	4	3,8	4,3	2,5	2,4	2,6
2	4	72,9	48,3	26,5	4,1	3,9	5,2	2,6	2,6	2,8
3	5	3,4	4	17,4	4,5	4,3	6,2	2,8	3	3,2
4	10	1,9	2,5	6,3	7,4	9	11,7	3,6	4	4,7
5	15	1,4	2,1	3,6	4,6	6,9	7,6	4,6	5,3	5,5
6	20	1,1	1,4	2,3	3,6	4,8	4,8	3,5	3,7	3,7
7	25	0,8	1	1,5	2,8	3	3,2	2,9	2,8	2,6
8	30	0,7	0,9	1,2	2,1	2,1	2,5	2,2	2,1	2,1
9	35	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,6	1,5	1,5	1,8
10	40	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1,2	1,1	1	1,3
11	45	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	1	1	1	1,1
12	50	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
13	55	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8
14	60	0,4	0,3	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6
15	65	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
16	70	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
17	75	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
18	80	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
19	85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
20	90	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21	95	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**Tabel 4.9:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED -5° Jarak Dekat

No	Jarak (Meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	6	8,4	37,8	3,6	4,1	7,2	3	3,1	3
2	4	4,2	6,5	24,6	3,1	4,5	10,9	2,2	2,7	2,9
3	5	3,7	6	17,5	2,6	3,5	14,7	2,1	2,5	2,7
4	10	2,7	3,4	6	1	1,2	2,3	1,8	2,3	2,5
5	15	2	2,3	3,3	0,5	0,6	0,9	0,7	0,9	1,6
6	20	1,4	1,6	2,1	0,4	0,6	0,8	0,3	0,4	0,6
7	25	1	1,2	1,5	0,5	0,5	0,7	0,3	0,3	0,4
8	30	0,8	0,8	1,1	0,4	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4
9	35	0,5	0,7	0,9	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4
10	40	0,5	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,4
11	45	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3
12	50	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
13	55	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
14	60	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3
15	65	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2
16	70	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
17	75	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
18	80	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
19	85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.10:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED -5° Jarak Jauh

No	Jarak (Jarak)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	138	111,2	33,2	4,4	4,8	3,6	3,6	3,6	3,6
2	4	61,3	43,2	15,1	3,3	3,4	2,4	2,4	2	2,2
3	5	27,7	24	9,6	3,2	4	1,8	1,8	1,9	2
4	10	3,5	2,8	2,5	3,2	4,8	2,8	2,8	3,3	4,9
5	15	1,2	1,1	1,1	2,2	2,8	2,5	2,5	3	4,2
6	20	0,6	0,7	0,8	1,3	1,6	1,7	1,7	2,1	3,1
7	25	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,3	1,8
8	30	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,1
9	35	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,53	0,5	0,6	0,8
10	40	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
11	45	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
13	55	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
14	60	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	65	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	70	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
17	75	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
18	80	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
19	85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
21	95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
22	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

**Tabel 4.11:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED +5° Jarak Dekat

No	Jarak (Meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	80,3	164,7	332	3,1	3,3	3,4	1,8	1,7	1,6
2	4	90,3	170	124,9	3,8	4,3	4,8	1,5	1,4	1,3
3	5	70	116,3	78,3	7,4	8,3	8,5	1,2	1,4	1,4
4	10	27,3	24,4	18,9	19,1	18,9	17,5	6	6,5	6,5
5	15	9,7	8,8	7,9	13	12,1	10,7	7,9	7,5	7,3
6	20	7,8	9,8	4,2	8,3	7,5	6,2	6,7	6,6	5,8
7	25	3,1	3	2,9	4,8	4,5	4	4,7	4,4	4
8	30	2,1	2,2	2	3,2	3	3	3,3	3,2	3
9	35	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3
10	40	1,2	1,2	1,2	1,6	1,4	1,4	1,8	1,7	1,6
11	45	0,9	0,9	0,9	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2
12	50	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1
13	55	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
14	60	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6
15	65	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
16	70	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
17	75	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	80	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
19	85	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	90	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	95	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
22	100	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

**Tabel 4.12:** Tabel Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lampu Utama LED +5° Jarak Jauh

No	Jarak (meter)	Intensitas Cahaya (LUX)								
		Arah Sinar Kedepan			Arah Sinar ke Kanan 2m			Arah Sinar ke Kanan 3m		
		H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
1	3	30,5	146,3	300	3,1	3,2	3,2	1,6	1,4	1,2
2	4	45,9	143,8	121,1	3,5	4,2	4	1,7	1,6	1,3
3	5	79	108,7	81,7	6,2	6	6,2	1,5	1,5	1,3
4	10	26,8	23,6	18,1	20,2	19,9	19,3	6,7	7,1	7,1
5	15	10,8	9,9	8	10,7	10,7	10	6,9	7,1	6,5
6	20	5,4	5	4,6	8,9	8	6,7	6,3	6,2	6
7	25	2,2	3	2,8	5,4	4,6	4	4,4	4,6	3,9
8	30	2,2	2,1	2,1	3,2	3,2	2,8	3,1	3	2,7
9	35	1,6	1,6	1,6	2,1	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3
10	40	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,5	1,9	1,8	1,7
11	45	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4
12	50	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
13	55	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
14	60	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
15	65	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	70	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
17	75	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	80	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
19	85	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20	90	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	95	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
22	100	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3