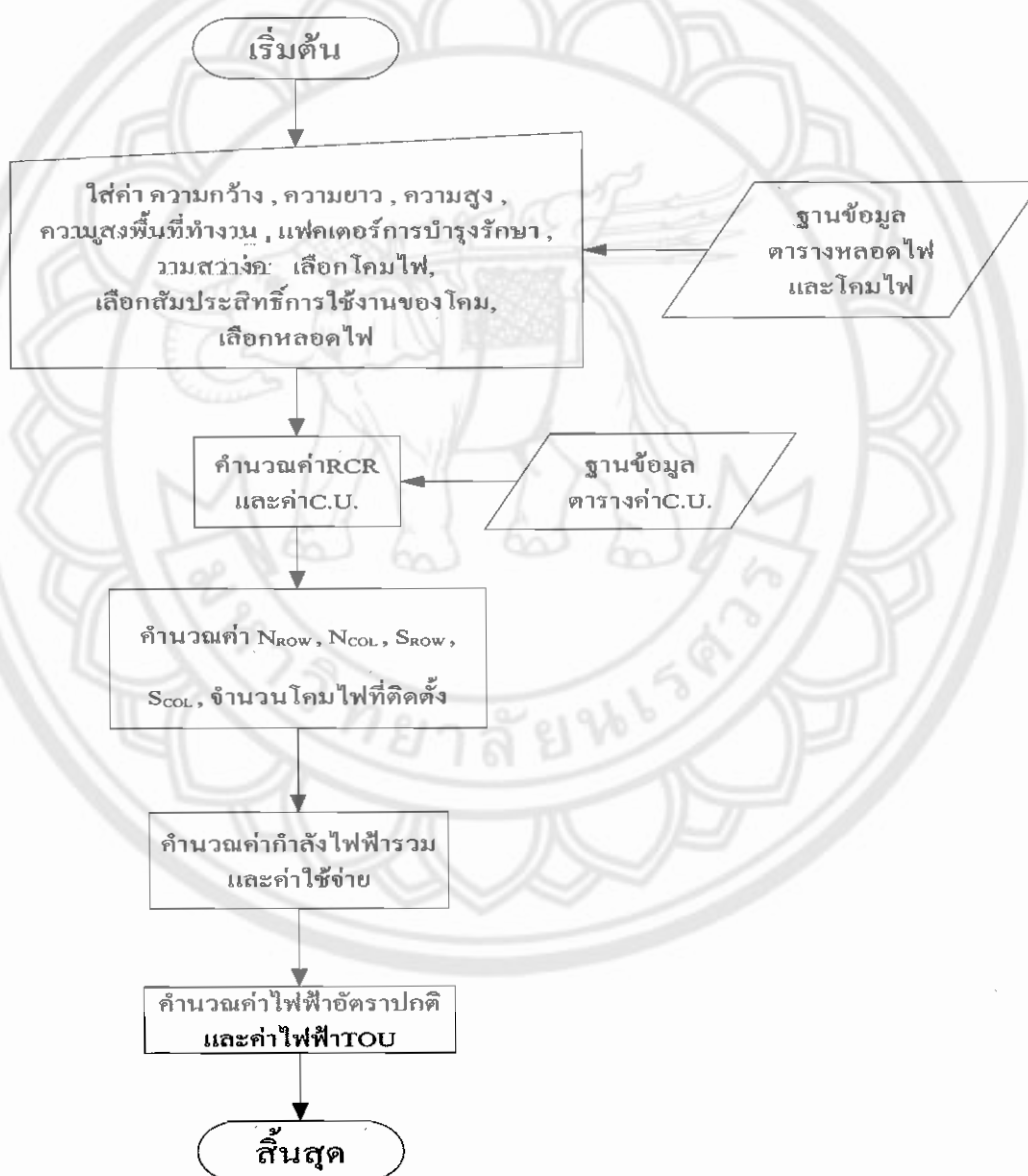


บทที่ 3

ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม

3.1 แผนผังขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างในโรงงานทั่วไป

จากการที่ได้ศึกษาทฤษฎีการออกแบบระบบแสงสว่างในโรงงานทั่วไปในบทที่ 2 ซึ่งอาศัยสมการการคำนวณต่างๆเพื่อนำมาเขียนโปรแกรม Visual Basic 6.0 โดยใช้แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้



รูปที่ 3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

3.2 ตัวอย่างฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างในโรงงานทั่วไป

ตัวอย่างฐานข้อมูลที่ใช้ใน โปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างในโรงงานทั่วไปดึงค่าจากฐานข้อมูล ซึ่งมีตารางฐานข้อมูลหลอดไฟของ โคมไฟ ตารางฐานข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟและตารางฐานข้อมูลราคาโคมไฟ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ตารางฐานข้อมูลหลอดไฟของโคมไฟ BL-AL

BLAL					
Id	Name	Lo	Watt	Cost	picture
3	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	14000	150	80	1
4	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	25000	250	83	2
5	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	47000	400	88	3
6	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	14500	150	75	4
7	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	27000	250	77	5
8	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	48000	400	80	6
9	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	14000	150	120	7
10	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	25000	250	129	8
11	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	47000	400	133	9
13	OSRAM HPS รุ่นซูเปอร์ 4Y ทรงกระบอก	17200	150	267	10
14	OSRAM HPS รุ่นซูเปอร์ 4Y ทรงกระบอก	33000	250	284	11
15	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	14500	150	106	12
16	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	27000	250	116	13
17	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	48000	400	117	14
19	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	19000	250	109	15
20	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	20000	250	75	16
21	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	31500	400	117	17
22	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	32000	400	80	18
23	SYLVANIA Pulse Start MH รูปทรงกระบอก	40000	400	163	19
24	SYLVANIA HPS รูปทรงกระบอก	14000	150	32	20
25	SYLVANIA HPS รูปทรงกระบอก	28000	250	34	21
26	SYLVANIA HPS รูปทรงกระบอก	48000	400	36	22
27	SYLVANIA HPS รูปทรงรี	14000	150	40	23
28	SYLVANIA HPS รูปทรงรี	26000	250	43	24

ตารางที่ 3.1 (ต่อ) ตารางฐานข้อมูลหลอดไฟของโคมไฟ BL-AL

29	SYLVANIA HPS รูปทรงรี	47000	400	45	25
31	OSRAM HPM รูปทรงโบลิ่ง	13000	250	38	26
32	OSRAM HPM รูปทรงโบลิ่ง	22000	400	55	27
33	OSRAM HPM รูปทรงโบลิ่ง	57000	1000	817	28

ตารางที่ 3.2 ตารางฐานข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟ BL-AL

BLAL											
RCR	CU8070	CU8050	CU8030	CU8010	CU7070	CU7050	CU7030	CU7010	CU5050	CU5030	CU5010
0	1	1	1	1	.97	.97	.97	.97	.93	.93	.93
1	.93	.89	.86	.84	.9	.87	.85	.82	.84	.82	.8
2	.86	.8	.75	.7	.83	.78	.74	.7	.75	.71	.68
3	.79	.71	.65	.6	.77	.7	.64	.59	.67	.62	.58
4	.72	.63	.56	.51	.7	.62	.56	.51	.6	.54	.5
5	.66	.56	.49	.43	.64	.55	.48	.43	.53	.47	.43
6	.6	.5	.42	.37	.59	.49	.42	.37	.47	.41	.37
7	.55	.44	.37	.32	.54	.43	.36	.32	.42	.36	.31
8	.5	.39	.32	.27	.49	.38	.31	.27	.37	.31	.27
9	.46	.34	.27	.22	.45	.34	.27	.22	.33	.27	.22
10	.42	.31	.24	.19	.41	.3	.24	.19	.29	.23	.19

ตารางที่ 3.3 ตารางฐานข้อมูลราคาโคมไฟ

Lumin	
Lumi	Cost
BL-AL	3000
BL-BI	3000
BL-EG	3000
BL-SD	3000
BL-SU	3000
CH-EUOU	4000
NAH	5000