

ภาคผนวก

ตารางที่ 4-1 การทดลองจับเวลาที่ใช้ในการดำเนินการส่งรายงานการบรรทุกขนถ่ายตู้สินค้า โดย
ใช้ตัวอย่างรายงานจริงของเรือที่เคยเข้ามาบรรทุกขนถ่ายตู้สินค้าจำนวน 20 เทียว
เรือ

ลำดับที่	รหัสชื่อเรือ/เทียวเรือ	จำนวนแผ่นของรายงาน	เวลาที่ใช้ในการดำเนินการ (นาที)
1	KDO 172N	33	19.2
2	KDO 173S	31	18.1
3	JEB 56W52	57	33.2
4	JEB 57E04	60	35.0
5	RTD 149	37	21.6
6	MKU 017S	29	16.9
7	MKU 018N	43	25.0
8	NTB 737N	25	14.6
9	NTB 737S	42	24.5
10	CTM 501S	49	28.5
11	SBA 143	39	22.7
12	XTB 578N	51	29.7
13	XTB 578S	34	19.8
14	DAN 015N	36	21.0
15	DAN 015S	41	23.9
16	CTM 501N	31	18.1
17	YTB 511N	42	24.5
18	MTB 708N	45	26.2
19	DHA 085S	35	20.4
20	DHA 085N	39	22.7
เวลาเฉลี่ย			23.28
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน			5.30
ระดับความเชื่อมั่น 95%			1.96

ตารางที่ 4-2 การทดลองจับเวลาที่ใช้ในการดำเนินการส่งรายงานการรับมอบและส่งมอบตู้สินค้า
โดยใช้ตัวอย่างรายงานจริงของผู้สินค้าที่เคยรับมอบส่งมอบ จำนวน 28 วัน ของ
เดือนพฤศจิกายน 2547

วันที่	จำนวนแผ่นของรายงาน	เวลาที่ใช้ในการดำเนินการ (นาที)
1	32	18.7
2	39	22.7
3	44	25.8
4	46	27.0
5	51	29.6
6	45	26.2
7	30	17.4
8	46	26.8
9	33	19.3
10	44	25.9
11	53	30.9
12	55	32.2
13	45	26.0
14	29	17.0
15	32	18.8
16	35	20.5
17	31	17.8
18	55	32.2
19	46	26.8
20	19	11.0
21	35	20.6
22	33	19.2
23	25	14.7
24	45	26.5

วันที่	จำนวนแผ่นของรายงาน	เวลาที่ใช้ในการดำเนินการ (นาที)
25	56	32.4
26	41	24.2
27	37	21.7
28	34	19.6
เวลาเฉลี่ย		23.27
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน		5.62
ระดับความเชื่อมั่น 95%		1.96

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ตารางที่ 4-3 การหาค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้ในการดำเนินการส่งรายงานอิเล็กทรอนิกส์การบรรทุกขน
ถ่ายตู้สินค้า และการรับมอบและส่งมอบ โดยใช้ตัวอย่างรายงานจริง 20 ตัวอย่าง

ลำดับที่	เวลาที่ตั้งค่าส่ง	เวลาที่ระบบส่งจริง	เวลาที่ใช้ในการดำเนินการ (นาที)
1	10:05:00	10:07:43	02:43
2	16:05:00	16:07:41	02:41
3	16:05:00	16:08:31	03:31
4	16:05:00	16:08:56	03:56
5	10:05:00	10:08:28	03:28
6	10:05:00	10:07:37	02:37
7	16:05:00	16:08:26	03:26
8	16:05:00	16:07:35	02:35
9	00:05:00	00:08:57	03:57
10	00:05:00	00:08:07	03:07
11	00:05:00	00:09:46	04:46
12	10:05:00	10:09:24	04:24
13	10:05:00	10:07:43	02:43
14	10:05:00	10:08:35	03:35
15	16:05:00	16:08:26	03:26
16	16:05:00	16:09:15	04:15
17	16:05:00	16:07:36	02:36
18	00:05:00	00:08:05	03:05
19	00:05:00	00:08:56	03:56
20	10:05:00	10:08:35	03:35
เวลาเฉลี่ย			3.47
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน			0.63
ระดับความเชื่อมั่น 95%			1.96

[illegible]

UNB+UNOA:1+8850741001017+HLC+050628:2806+1200+PASSWORD+COARRI'

UNH+1+COARRI:D:95B:UN:ITG13'

BGM+46:::Loading Report+0315+9'

TDT+20+83E26+1++++DHDE:103::DRESDEN EXPRESS'

LOC+9+THLCH:139:6'

NAD+MS+TIPS'

EQD+CN+CAXU4829117+4510+++5'

RFF+BN:90084295'

DTM+203:200506281012:203'

LOC+11+ITGIT:139:6'

LOC+147+0460206::5'

LOC+5+THLCH::6'

MEA+WT+G+KGM:25800'

SEL+HLCLJ94315+CA'

EQD+CN+GATU0737152+2200+++5'

RFF+BN:24436598'

DTM+203:200506281105:203'

LOC+11+USSAV:139:6'

LOC+147+0150004::5'

LOC+5+THLCH::6'

MEA+WT+G+KGM:19000'

SEL+HLCLK05069+CA'

UNB+UNOA:1+8850741001017+OCL+050628:1436+200506281436OT++CODECO'

UNH+20050628143600+CODECO:D:95B:UN'

BGM+662+CONTAINER GATE IN/OUT+9'

TDT+20++1+++++:103'

LOC+15+LCB02'

NAD+MS+TIPS'

EQD+CN+OOLU 8168066++++4'

RFF+EP:A5024274'

DTM+191:200506281417250:303'

LOC+9+SGN'

LOC+99+LCB03'

MEA+WT++KGM:4000'

FTX+AAI+++O'

TDT+20++3+++++:757581 FCT'

NAD+CN+LCD'

EQD+CN+OOLU 3622710++++4'

RFF+EP:A5024315'

DTM+191:200506281418304:303'

LOC+9+SGN'

LOC+99+LCB03'

MEA+WT++KGM:2000'

FTX+AAI+++O'

TDT+20++3+++++:745531 FCT'

NAD+CN+LCD'